حمل الان

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر ابريل







أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① 10 % من إجمالي 300 تلميذ = ... تلميذ. (الجيزة 2025)

أ 30 ب 300 ج 3,000 د 3

② إذا كان 10 % من 420 تساوي 42 ، فإن 15 % من 420 تساوي .... (الجيزة 2025)

أ 84 ب 63 ج 42 د 21

③ تليفون محمول ثمنه 7,000 جنيه عليه خصم 10 % ، فإن ثمنه بعد الخصم = ... جنيه. (البحيرة 2025)

أ 700 ب 1,400 ج 7,700 د 6,300

س2 أكمل ما يلي:

أ قيمة 10% من المبلغ 95 جنيهًا = ... جنيه. (القليوبية 2024)

ب إذا كان: 10 % من 45 جنيهًا = 4.5 جنيه ، فإن 30 % من 45 جنيهًا = ... (قنا 2024)

ج بنطلون ثمنه 200 جنيه عليه خصم 5 % ، فإن ثمنه بعد الخصم = ... جنيهًا. (قنا 2024)

س3 أكمل ما يلي:

أ حَدِّد نسبة 10 % كنسبة مرجعية لإيجاد النسبة 20 % من 800 جنيه. (البحيرة 2025)

....

ب شاشة تلفاز عليها تخفيض 20 % ، فإذا كان ثمنها قبل التخفيض 6,800 جنيه ، أوجد: (الغربية 2025)

① قيمة التخفيض = ...

② الثمن بعد التخفيض = ...

ج فاتورة غداء بمبلغ 500 جنيه ، يُضاف إليها 10 % ضريبة ،

فكم يكون إجمالي المبلغ المدفوع؟ (القليوبية 2025)

....

د إذا كان سعر الهاتف المحمول 15,400 جنيه ، ويعرض بتخفيض 15 % ، فإذا طُبِّق عليه تخفيض إضافي 50 % على السعر الجديد، فكم يكون سعره؟ (كفر الشيخ 2024)

....

هـ الجدول التالي يوضح فاتورة شراء أدوات مدرسية. اقرأ ، ثم أكمل الجدول: (قنا 2024)

سعر الأدوات المدرسية	ضريبة 10 %	إجمالي السعر
620 جنيهًا	....	....



تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثالث

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① 25 % من أي عدد تعني .... العدد. **(بني سويف 2024)**

أ عُشر ب خُمس ج ربع د نصف

② .... % $= \frac{3}{20}$ **(أسيوط 2025)**

أ 30 ب 15 ج 45 د 60

③ 20 % من .... = 300 **(قنا 2025)**

أ 150 ب 1,500 ج 1,200 د 2,200

④ النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني .... **(الفيوم 2025)**

أ 1 ب 10 ج 100 د 1,000

⑤ .... % = 1 − 0.35 **(المنيا 2025)**

أ 0.07 ب 35 ج 65 د 70

⑥ قيمة 10 % من 360 = ... **(قنا 2025)**

أ 18 ب 36 ج 42 د 54

⑦ أنفق يوسف 1,200 جنيه من راتبه وهو يمثل 20 % من الراتب ،

فإن راتب يوسف يمثل .... **(القاهرة 2025)**

أ الجزء ب الكل ج النسبة المئوية د غير ذلك

س2 أجب عما يلي:

⑧ استخدم المخطط الشريطي التالي لإيجاد 40 % من 360 **(القليوبية 2024)**

....

⑨ مدرسة بها 400 تلميذ حضر منهم 300 تلميذ. احسب النسبة المئوية للحاضرين. **(بني سويف 2025)**

....

⑩ اكتب النسبة 60 % في صورة كسر عشري وكسر اعتيادي. **(كفر الشيخ 2025)**

....

⑪ إذا كان سعر جاكيت 1,300 جنيه ، وعليه نسبة تخفيض 30 %

أوجد قيمة التخفيض والسعر بعد التخفيض. **(البحيرة 2025)**

....



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي يُسمَّى .... (دمياط 2025)

أ الإحداثي x ب المحور y ج المحور x د الإحداثي y

② النقطة (4 , 3) تقع في الربع .... (سوهاج 2025)

أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

③ الإحداثي y لأي نقطة تقع على محور x هو .... (الجيزة 2025)

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

④ انعكاس النقطة (5 , 5) في محور y هو .... (بني سويف 2024)

أ (5 , 5−) ب (0 , 5) ج (5− , 5) د (5 , 0)

⑤ الزوج المرتب الذي يمثل انعكاس النقطة (0 , 1) في محور x هو .... (الإسماعيلية 2025)

أ (1 , 1) ب (0 , 0) ج (1 , 0) د (0 , 1)

⑥ جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الثالث ، ما عدا الزوج المرتب .... (الغربية 2025)

أ (2− , 2−) ب (5− , 1−) ج (2− , 1) د (1− , 9−)

⑦ إذا كانت النقطة (5 , 3 − a) تقع على محور y ، فإن قيمة a = ... (الأقصر 2025)

أ 2 ب 5 ج 3 د 15

⑧ إذا كانت النقطة (a , b) تقع في الربع الثاني فإن: b ☐ a (الدقهلية 2024)

أ = ب > ج < د غير ذلك

⑨ إذا كانت النقطة (5− , 7) هي صورة النقطة (7 , h) بالانعكاس في محور x ،

فإن قيمة h = ... (القاهرة 2024)

أ 7− ب 5 ج 5− د 7

⑩ أي مما يلي يقع في الربع الرابع ؟ (القليوبية 2024)

أ (3− , 2.25) ب (1 , 7.5) ج (7− , 3.5−) د (3 , 2.5−)

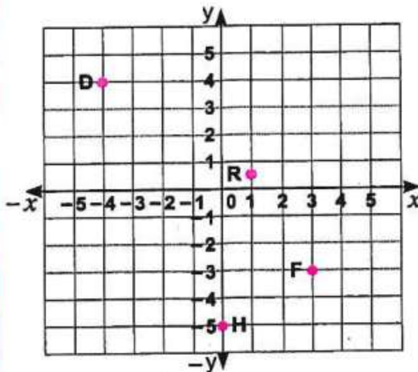
س2 أجب عما يلي:

لاحظ النقاط المحددة على المستوى الإحداثي المقابل

واكتب الزوج المرتب لكل نقطة: (الشرقية 2025)

R(........ , ...) ، F(........ , ...)

D(........ , ...) ، H(........ , ...)





تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① الإحداثي y في الزوج المرتب (3 ، 4) هو .... (سوهاج 2025)

أ 3 ب 4 ج 7 د 10

② إذا بدأنا من نقطة الأصل وتحركنا ثلاث مسافات لأعلى ومسافتين إلى اليمين فنصل للنقطة .... (أسيوط 2025)

أ (3 , 2) ب (2 , 3) ج (−3 , 2) د (3 , −2)

③ النقطة (3.5 , 2.5 −) تقع في الربع .... (الأقصر 2025)

أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

④ أي مما يلي يمثل انعكاسًا في محور y؟ (البحيرة 2024)

أ (4 , 3) ، (4 , 3) ب (2 , −3) ، (−2 , 3)

ج (−5 , 4) ، (5 , 4) د (−9 , −10) ، (9 , 10)

⑤ نقطة تقاطع المحور الأفقى x مع المحور الرأسى y تُسمَّى .... (الشرقية 2024)

أ نقطة الأصل ب الإحداثي y ج الإحداثي x د الربع الثالث

⑥ انعكاس النقطة (6 , 1 −) في محور .... هو (6 , 1) (القاهرة 2025)

أ x ب y ج نقطة الأصل د المستوى الإحداثي

⑦ النقطة .... تقع في الربع الثالث. (البحر الأحمر 2025)

أ (−4 , 5) ب (5 , 4) ج (4 , −5) د (−5 , −4)

⑧ إذا كانت النقطة (a , −2) تقع في الربع الرابع ، فإن قيمة a يمكن أن تكون .... (المنوفية 2025)

أ −5 ب 0 ج 3 د −3

س2 أجب عما يلي:

⑨ أوجد انعكاس النقاط التالية في محور x: (الغربية 2025)

أ (2 , −4) ب (−2 , 3) ج (3 , 4)

⑩ إذا كانت النقطة (b + 2 , 0) تمثل نقطة الأصل ، فأوجد قيمة b ؟ (المنوفية 2025)

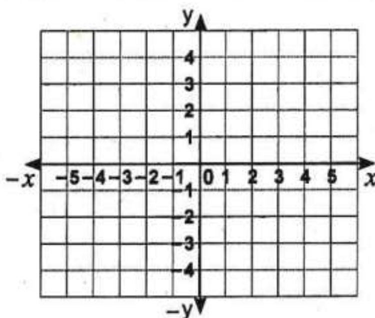
....

⑪ حَدِّد النقاط:

A (1 , −1) ، B (5 , −1)

C (5 , 3) ، D (1 , 3)

على المستوى الإحداثي المتعامد. (سوهاج 2024)





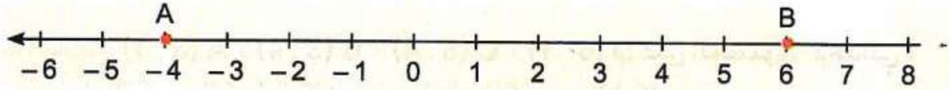
أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① المسافة بين العددين 5 ، 5 – على خط الأعداد = ... وحدات. (البحيرة 2025)

أ 0 ب 10 ج 10 – د 20

② من خط الأعداد التالي: المسافة بين النقطتين A ، B = ... وحدات. (الشرقية 2025)



أ 10 ب 2 ج 2 – د 12

③ المسافة بين النقطتين (2 , 4–) ، (2 , 1–) = ... (الغربية 2025)

أ 4 وحدات ب 5 وحدات ج 7 وحدات د 3 وحدات

④ المسافة بين النقطتين (4 , 3–) ، (10 , 3–) تساوي .... وحدات. (القليوبية 2025)

أ 7 ب 6 ج 8 د 5

⑤ النقطتان (6 , 4) ، (6 , 3–) تقعان على .... (الدقهلية 2024)

أ خط أفقي واحد ب خط رأسي واحد ج خط مائل د غير ذلك

⑥ المسافة بين العددين 12 – ، 14 – على خط الأعداد = ... وحدة. (الشرقية 2024)

أ 26 ب 26 – ج 2 – د 2

⑦ النقطة التي تقع على نفس الخط الرأسي مع النقطة (2 , 4) هي .... (الجيزة 2025)

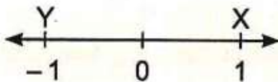
أ (2 , 2) ب (4 , 7) ج (2 , 4) د (0 , 0)

⑧ بفرض أن منزل دعاء يقع عند النقطة (2 , 6) ، ومنزل جنى يقع عند النقطة (10 , 6) ، فإن المسافة بين منزل دعاء ومنزل جنى = ... وحدات. (القاهرة 2025)

أ 5 ب 8 ج 12 د 4

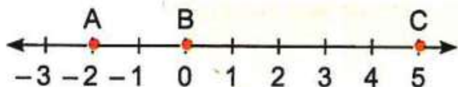
س2 أجب عما يلي:

أ ما المسافة بين النقطتين X ، Y على خط الأعداد المقابل؟ (بورسعيد 2025)



....

ب من خط الأعداد المقابل ، أكمل ما يلي: (سوهاج 2025)



① المسافة بين النقطتين B ، A = ... وحدة.

② المسافة بين النقطتين C ، B = ... وحدات.

③ المسافة بين النقطتين A ، C = ... وحدات.



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① مجموعة الرءوس: $(1, 3-)$ ، $(4, 3-)$ ، $(4, 6-)$ ، $(1, 6-)$ تُكوِّن .... (دمياط 2025)

أ معينًا ب مستطيلًا ج مربعًا د شبه منحرف

② إذا كانت المسافة بين كل زوج من النقاط على المستوى الإحداثي تساوي المسافة بين الزوج المقابل له ، فإن الشكل الناتج يكون .... (الجيزة 2024)

أ مثلثًا قائم الزاوية ب مستطيلًا ج مثلثًا متساوي الأضلاع د شبه منحرف

③ الأزواج المرتبة: $(0, 4-)$ ، $(0, 3-)$ ، $(4, 4-)$ تمثل رءوس .... (الغربية 2024)

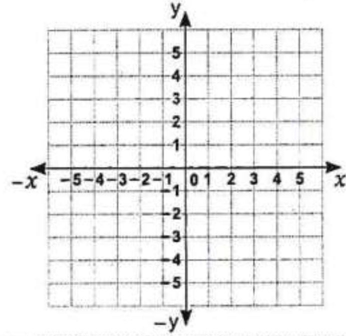
أ مستطيل ب مربع ج مثلث د معين

④ الأزواج المرتبة: $(4, 2)$ ، $(4, 6)$ ، $(2, 6)$ ، $(2, 2)$ تمثل رءوس .... (القاهرة 2025)

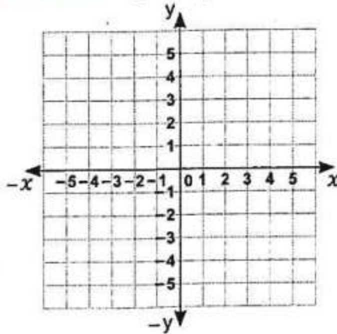
أ مستطيل ب مربع ج شبه منحرف د متوازي أضلاع

س2 أجب عما يلي:

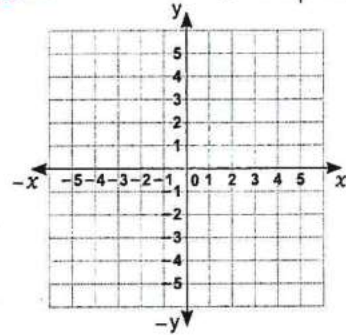
أ حَدِّد النقاط: $A(1, -2)$ ، $B(5, -2)$ ، $C(5, 2)$ ، $D(1, 2)$ على المستوى الإحداثي ، ثم صِل بينها بالترتيب مع ذكر اسم الشكل. (الشرقية 2025)



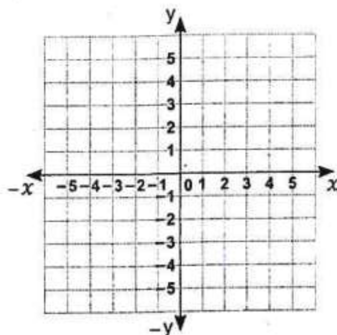
ب حَدِّد النقاط: $A(2, 1)$ ، $B(2, 3)$ ، $C(-2, 3)$ ، $D(-2, 1)$ على المستوى الإحداثي ، ثم أجب: ما اسم الشكل الهندسي الناتج؟ (البحر الأحمر 2025)



ج حَدِّد النقاط: $A(-2, 4)$ ، $B(-3, 1)$ ، $C(4, 1)$ ، $D(1, 4)$ على المستوى الإحداثي ، ثم صِل بينها بالترتيب مع ذكر اسم الشكل. (الغربية 2025)



د مَثِّل النقاط: $(5, 3)$ ، $(-1, 3)$ ، $(-1, -3)$ ثم حَدِّد النقطة الرابعة الإضافية التي يمكن بها تكوين مربع. (الدقهلية 2025)





تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① المسافة بين العددين 3 – ، 5 على خط الأعداد = ... وحدات. (القليوبية 2025)

أ 2 ب 3 ج 4 د 8

② النقطة التي تقع على نفس الخط الرأسي مع النقطة (3 , 2–) هي .... (بني سويف 2025)

أ (1 , 3) ب (5 , 3) ج (–1 , 3) د (–2 , 9)

③ الأزواج المرتبة: (2 , 1) ، (4 , 1) ، (2 , 4) ، (4 , 4) تمثل رءوس .... (الأقصر 2025)

أ مربع ب مستطيل ج مثلث د معين

④ جميع النقاط التالية تبعد 5 وحدات عن موضع النقطة (0 , 0) ، ما عدا .... (المنيا 2024)

أ (5 , 5) ب (5 , 0) ج (–5 , 0) د (0 , 5)

⑤ إذا كانت المسافة بين العددين 9 ، r على خط الأعداد تساوي 3 وحدات ،

فإن: r يمكن أن تساوي .... (القليوبية 2024)

أ 3 ب 7 ج 12 د 15

⑥ المسافة بين النقطتين (5– , 2) ، (5– , 7) = ... وحدات. (القاهرة 2025)

أ 5 ب 7 ج 9 د 10

⑦ إذا كانت النقطتان A (2 , 1) ، B (5 , 4) هما رأسان في مثلث قائم الزاوية ABC في C ،

فإن: النقطة C يمكن أن تكون .... (الدقهلية 2025)

أ (4 , 1) ب (1 , 4) ج (2 , 4) د (5 , 4)

⑧ إذا كانت المسافة بين كل نقطتين متتاليتين متساوية ، فإن: الشكل الناتج يكون ....

أ مثلثًا قائم الزاوية ب مربعًا ج شبه منحرف د مستطيلًا

س2 أجب عما يلي:

⑨ أوجد المسافة بالوحدات بين النقطتين: (4– , 2) ، (2 , 2) (المنيا 2025)

....

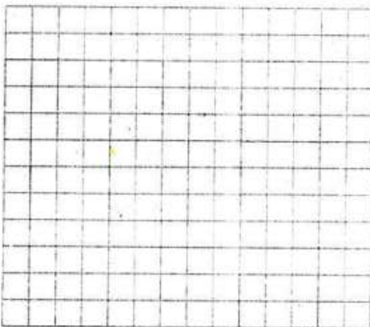
⑩ إذا كانت النقطتان (2– , 3) ، (2 , 3) تُعدان من رءوس مستطيل طوله 4 وحدات ، وعرضه 3 وحدات.

أ أكمل رسم المستطيل.

ب اكتب إحداثيات رءوس المستطيل. (المنوفية 2024)

....

....



اختبارات سلاح التلميذ

اختبار على الوحدة (11)

....
30

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 9 درجات

① جميع النقاط التالية تقع على محور y ، ما عدا .... (القاهرة 2024)

أ (0 , 3)   ب (3 , 2)   ج (0 , 2)   د (0 , 5)

② إذا كان العدد الأول في الزوج المرتب هو 5 – فإننا سوف نتحرك إلى .... (بورسعيد 2024)

أ اليمين   ب اليسار   ج الأعلى   د الأسفل

③ النقطة .... تقع في الربع الثاني. (سوهاج 2025)

أ (2.5– , 6)   ب (4.25 , 5)   ج (5.5– , 3–)   د (7 , 1–)

④ المسافة التي تبعدها النقطة (3– , 7–) عن محور x تساوي .... (البحيرة 2025)

أ $|-7|$ ب -3 ج $|-3|$ د -7

⑤ إذا كان المثلث AMD قائم الزاوية في M ؛ حيث (3 , 1) A ، (1 , 4) D ،
فإن: إحداثي النقطة M يمكن أن يكون .... (الغربية 2025)

أ (1 , 1)   ب (4 , 2)   ج (3 , 1)   د (1 , 4)

⑥ إذا كانت النقطة (5– , 7–) هي صورة النقطة (t , 7–) بالانعكاس في محور x
فإن: قيمة t = ... (الغربية 2024)

أ 7   ب 5   ج 7–   د 5–

⑦ المسافة بين النقطتين (5 , 6) ، (5 , 8) تساوي .... وحدة. (الأقصر 2025)

أ 10   ب 2–   ج 0   د 2

⑧ إذا كانت النقطة (a , b) تقع على محور x ، فإن الرمز الذي قيمته 0 هو .... (الجيزة 2025)

أ a   ب b   ج كلاهما   د لا شيء مما سبق

⑨ المسافة بين d ، c على خط الأعداد المقابل
تساوي .... وحدات. (القاهرة 2025)

d, c
–4 –3 –2 –1 0 1 2 3 4

أ 4   ب 6   ج 5   د 7

س2 أجب عما يلي: 21 درجة

⑩ اكتب ثلاث نقاط تقع على نفس الخط الرأسي للنقطة (4 , 0) (البحيرة 2025)

....

⑪ إذا كانت النقطة (5 , a – 1) تقع على محور y أوجد قيمة a (المنوفية 2025)

....

⑫ حَدِّد الربع الذي تقع فيه النقاط التالية : (5 - , 2 -) A ، (4 - , 2) B (سوهاج 2025)

....

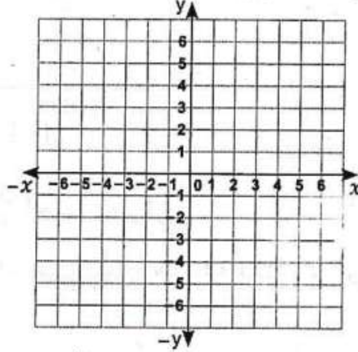
⑬ بفرض أن منزل ضحى يقع عند النقطة (2 , 6) D ، ومنزل دينا يقع عند النقطة (2 , 1) N ،
فما المسافة بين منزل ضحى ومنزل دينا ؟ (القاهرة 2025)

....

⑭ إذا كانت إحداثيات النقطة A هي (4 - , 3) ، والنقطة B هي (2 , 3) ، أكمل : (دمياط 2025)

أ النقطة B تقع في الربع .... ب انعكاس النقطة A في محور x هو ....

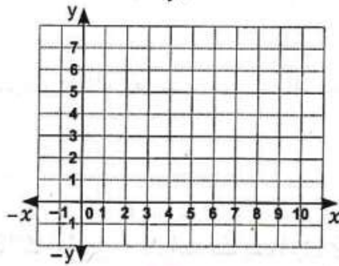
ج انعكاس النقطة B في محور y هي .... د المسافة بين النقطتين A و B = ...



⑮ باستخدام المستوى الإحداثي المقابل حَدِّد النقاط التالية :
A (−3 , 4) ، B (3 , 4) ، C (3 , 1) ، D (−3 , 1)
ثم صِل النقاط بالترتيب ، ثم اذكر اسم الشكل. (بورسعيد 2025)

....

....



⑯ إذا كانت النقطة (3 , 3) A تمثل أحد رءوس المربع ABCD ،
فإذا كان طول ضلع هذا المربع يساوي 3 وحدات ،
ارسم هذا المربع على المستوى الإحداثي المقابل ،
ثم حَدِّد إحداثيات باقي رءوسه. (قنا 2025)

....



اختبار تراكمي حتى الوحدة (11)

.... / 30

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 9 درجات

① نسبة بين كميتين بوحدات مختلفة تُسمَّى .... (الدقهلية 2025)

أ النسبة ب المعدل ج النسبة المئوية د غير ذلك

② النقطة (0 , 4 -) تقع على .... في المستوى الإحداثي. (البحر الأحمر 2025)

أ محور y ب نقطة الأصل ج الربع الثالث د محور x

③ مقلوب العدد 9 هو .... (الإسماعيلية 2025)

أ $\frac{9}{1}$ ب 11 ج $\frac{1}{9}$ د 9

④ انعكاس النقطة (5 , 2 -) على محور x هو .... (القاهرة 2025)

أ (−2 , −5) ب (2 , 5) ج (−2 , 5) د (2 , −5)

⑤ % .... = 0.5 (أسيوط 2025)

أ 5　ب 50　ج 0.05　د 500

⑥ 9 أمتار في الدقيقة = ... سنتيمتر في الدقيقة. (قنا 2025)

أ 18　ب 90　ج 900　د 960

⑦ المسافة بين النقطتين (5 , 0) ، (5− , 0) تساوي .... وحدات. (الشرقية 2025)

أ 5　ب 0　ج 25　د 10

⑧ النسبة $\frac{1}{3}$ تكافئ النسبة .... (الجيزة 2025)

أ $\frac{4}{5}$　ب $\frac{8}{12}$　ج $\frac{3}{9}$　د $\frac{3}{8}$

⑨ عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{9}{12}$ يساوي .... مجموعات. (القاهرة 2025)

أ 1　ب 2　ج 6　د 3

س2 أجب عما يلي: 21 درجة

⑩ قطعت سيارة مسافة 160 كم في ساعتين.

احسب عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 3 ساعات. (سوهاج 2025)

....

⑪ بفرض أنك قمت بتخزين 30 صندوقًا من البضائع ، وهذا ما يمثل % 60 من الصناديق ،

فما إجمالي عدد الصناديق؟ (الإسكندرية 2025)

....

⑫ إذا كان ثمن 7 كراسات يساوي 42 جنيهًا ، فما ثمن 9 كراسات من نفس النوع؟ (الشرقية 2025)

....

⑬ إذا كانت: $\frac{x}{21} = \frac{3}{7}$ ، أوجد قيمة x (المنوفية 2025)

....

⑭ مع أحمد شريط قماش طوله $\frac{7}{8}$ متر ، ويريد تقسيمه إلى 3 أجزاء متساوية. أوجد طول الجزء الواحد. (الفيوم 2025)

....

⑮ يوزع كيميائي زجاجة سعتها 0.64 لتر في عبوات متطابقة صغيرة ، سعة العبوة الواحدة 0.08 لتر.

احسب عدد العبوات. (بني سويف 2025)

....

⑯ باستخدام المستوى الإحداثي المقابل ، أجب عما يلي: (قنا 2025)

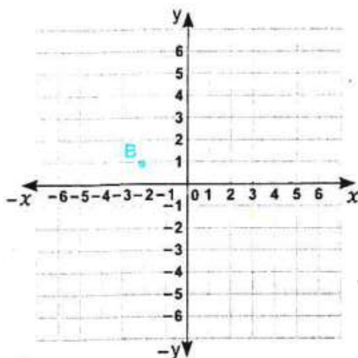
أ حَدِّد النقطة (4− , 2−) A

ب ما هي إحداثيات النقطة B ؟

....

ج احسب المسافة بين النقطتين A و B

....





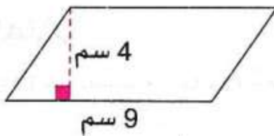
أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) متوازي أضلاع طول قاعدته 12 سم ، وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 7 سم ، فإن مساحته = ... (الدقهلية 2025)

أ 14 سم^2 ب 84 سم^2 ج 84 سم د 19 سم^2

(2) مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ... سم^2. (القاهرة 2025)



أ 32 ب 13 ج 45 د 36

(3) معين مساحته 70 سم^2 ، وارتفاعه 7 سم ، فإن طول ضلعه = ... (كفر الشيخ 2025)

أ 77 سم ب 10 سم^2 ج 10 سم د 63 سم

(4) مساحة مربع طول ضلعه 7 سم ☐ مساحة مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم (قنا 2024)

أ < ب > ج = د غير ذلك

(5) معين محيطه 20 سم ، وارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته = ... سم^2. (القليوبية 2025)

أ 30 ب 23 ج 15 د 5

س2 أكمل ما يلي:

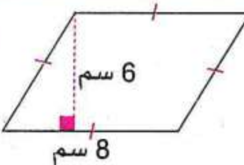
أ متوازي أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه 5 سم ، 7 سم ، وارتفاعه الأصغر 4 سم ، فإن مساحته = ... سم^2. (القليوبية 2024)

ب معين طول ضلعه 12 سم ، وارتفاعه 5 سم ، فإن مساحته = ... سم^2. (القليوبية 2024)

ج متوازي أضلاع مساحته 54 سم^2 ، وطول قاعدته 9 سم ، فإن الارتفاع المُناظر لها = ... سم. (الغربية 2024)

س3 أجب عما يلي:

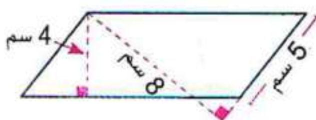
أ احسب مساحة المعين المقابل: (الجيزة 2025)



....

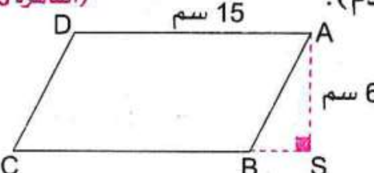
....

ب من الشكل المقابل ، أكمل الجدول التالي: (البحيرة 2025)



طول القاعدة	الارتفاع المُناظر لها	مساحة متوازي الأضلاع
....	....	....

ج احسب مساحة متوازي الأضلاع التالي: (مع ذكر القانون المستخدم). (القاهرة 2025)



....

....

أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي الزاوية القائمة 6 سم ، 8 سم ، فإن مساحته = ... سم^2. (الدقهلية 2025)

أ 48 ب 14 ج 24 د 18

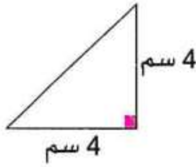
② تتقاطع ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا في نقطة واحدة تقع .... المثلث. (المنيا 2025)

أ داخل ب على ج خارج د غيرذلك

③ مساحة المثلث = ... (الإسكندرية 2025)

أ $\frac{1}{2}$ b × h ب S × S ج L × W د b × h

④ مساحة المثلث المقابل = ... سم^2. (كفر الشيخ 2025)



أ 32 ب 16 ج 8 د 4

⑤ مثلث طول نصف قاعدته 6 سم ، وارتفاعه 4 سم ، فإن مساحته = ... سم^2. (سوهاج 2025)

أ 24 ب 28 ج 20 د 32

⑥ مثلث مساحته 24 سم^2 ، وطول قاعدته 6 سم ، فإن ارتفاعه = ... سم. (القاهرة 2025)

أ 2 ب 4 ج 6 د 8

س2 أكمل ما يلي:

أ عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = ... ارتفاعات. (أسيوط 2024)

ب المثلث الذي تتلاقى ارتفاعاته في نقطة عند أحد رءوسه هو مثلث .... (بورسعيد 2025)

ج مثلث طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه المُناظر 10 سم ، فإن مساحته = ... سم^2. (قنا 2024)

س3 أجب عما يلي:

أ قطعة أرض على شكل مثلث طول قاعدتها 8 أمتار ، وارتفاعها 5 أمتار ، فما مساحتها؟ (البحيرة 2025)

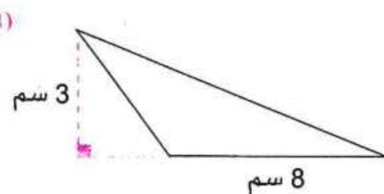
....

ب مثلث مساحته 30 سم^2 ، وطول قاعدته 10 سم. احسب الارتفاع. (القاهرة 2025)

....

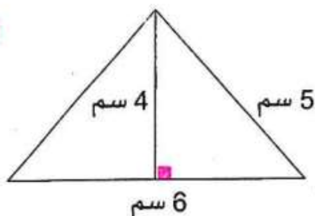
ج احسب مساحة كل من المثلثين التاليين:

① (الغربية 2025)



مساحة المثلث = ... سم^2.

② (الإسماعيلية 2025)



مساحة المثلث = ... سم^2.



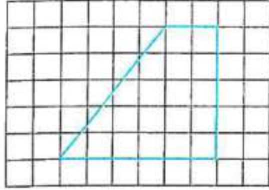
أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الشكل الرباعي الذي يحتوي على زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو .... (المنوفية 2025)

أ المستطيل ب المعين ج شبه المنحرف د المربع

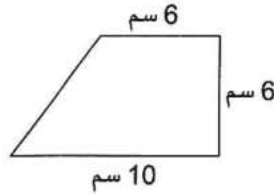
(2) مساحة شبه المنحرف المقابل تساوي .... وحدة مربعة. (كفر الشيخ 2024)



أ 48 ب 28

ج 16 د 20

(3) مساحة شبه المنحرف المقابل تساوي .... سم^2. (القاهرة 2024)



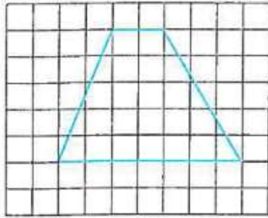
أ 40 ب 50

ج 48 د 110

س2 أكمل ما يلي:

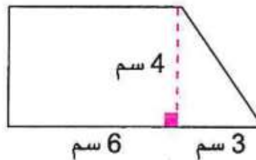
أ في الشكل المقابل: مساحة شبه المنحرف (المنيا 2024)

= .... وحدة مربعة.



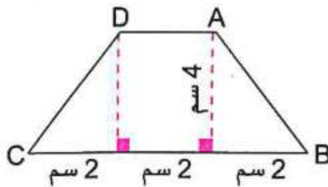
ب مساحة شبه المنحرف المقابل (الغربية 2024)

= .... سم^2.



س3 أجب عما يلي:

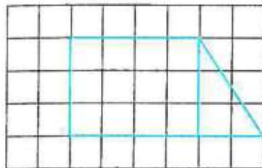
أ احسب مساحة شبه المنحرف المقابل. (السويس 2025)



....

....

ب احسب مساحة شبه المنحرف المقابل. (الغربية 2025)

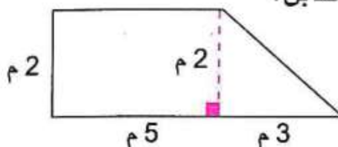


....

....

ج حديقة على شكل شبه منحرف، كما هو موضح بالشكل المقابل. (الجيزة 2025)

أوجد مساحة الحديقة.



....

....



تقييم سلاح التلميذ على مفهوم الوحدة

س1 اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① معين طول ضلعه 8 سم، وارتفاعه 5 سم ،فإن مساحته تساوي .... سم^2. (القليوبية 2025)

أ 18   ب 40   ج 11   د 12

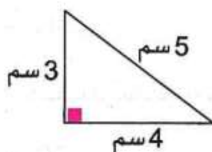
② عدد ارتفاعات المثلث المختلف الأضلاع = ... (القاهرة 2025)

أ 1   ب 2   ج 3   د 4

③ مساحة متوازي الأضلاع = ... × الارتفاع المُناظرلها. (المنيا 2025)

أ طول القاعدة   ب المساحة   ج العرض   د الحجم

④ مساحة المثلث المقابل = ... سم^2. (القليوبية 2025)



أ 12   ب 15

ج 20   د 6

⑤ مربع محيطه 32 سم ،فإن مساحته = ... سم^2. (الجيزة 2025)

أ 40   ب 60   ج 8   د 64

⑥ متوازي أضلاع مساحته 32 سم^2 ، وطول قاعدته 8 سم ،
فإن ارتفاعه المُناظرلهذه القاعدة = ... سم. (القاهرة 2025)

أ 4   ب 8   ج 10   د 6

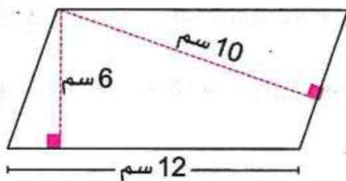
⑦ مثلث طول قاعدته 20 سم ، وارتفاعه المُناظر لها 7 سم ،فإن مساحته = ... (القليوبية 2025)

أ 140 سم   ب 280 سم^2 ج 27 سم^2 د 70 سم^2

س2 أجب عما يلي:

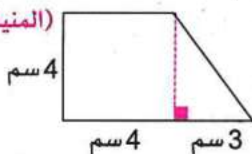
⑧ من الشكل المقابل: (الإسماعيلية 2025)

احسب مساحة متوازي الأضلاع.



....

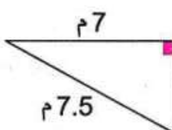
⑨ من الشكل المقابل ،أكمل ما يلي: (المنيا 2025)



◂ مساحة المربع = ... سم^2.   ◂ مساحة المثلث = ... سم^2.

◂ مساحة شبه المنحرف = ... سم^2.

⑩ صمم هيثم منحدرًا من الخشب باستخدام الأبعاد المقابلة بالشكل. (البحيرة 2025)



احسب مساحة الخشب الذي سيحتاجه هيثم ،ثم أوجد تكلفة المنحدر عندما يكون تكلفة المتر المربع من الخشب 70 جنيهًا.

....

اختبارات سلاح التلميذ





اختبار على الوحدة (12)

....

30

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 9 درجات

① مساحة متوازي الأضلاع = ... (الجيزة 2025)

أ $\frac{1}{2}b \times h$ ب $S \times S$ ج $L \times w$ د $b \times h$

② تتقاطع ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية في نقطة واحدة تقع .... المثلث. (المنيا 2025)

أ على ب داخل ج خارج د غير ذلك

③ مثلث طول قاعدته 10 سم ، ونصف ارتفاعه 4 سم ، فإن مساحته = ... سم^2. (القاهرة 2024)

أ 20 ب 40 ج 60 د 10

④ متوازي أضلاع مساحته 300 سم^2 ، وطول قاعدته الكبرى 30 سم ، فإن الارتفاع الأصغر = ... سم. (الجيزة 2024)

أ 10 ب 100 ج 16 د 30

⑤ معين مساحته 48 سم^2 ، وطول قاعدته 12 سم ، فإن ارتفاعه = ... سم. (القليوبية 2025)

أ 4 ب 6 ج 12 د 48

⑥ مساحة متوازي الأضلاع يمكن أن تكون .... (كفر الشيخ 2024)

أ 18 سم ب 18 سم^2 ج 18 سم^3 د 25

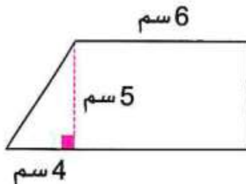
⑦ إذا كانت مساحة مثلث قائم الزاوية 24 سم^2 ، فأي مما يلي يمكن أن يكونا طولي ضلعي القائمة ؟

أ 3 سم ، 8 سم ب 4 سم ، 12 سم ج 6 سم ، 4 سم د 2 سم ، 12 سم

⑧ مساحة مثلث طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه 6 سم ☐ مساحة مربع طول ضلعه 6 سم (الجيزة 2024)

أ > ب < ج = د ≤

⑨ مساحة شبه المنحرف المقابل = ... سم^2. (السويس 2025)



أ 30 ب 50

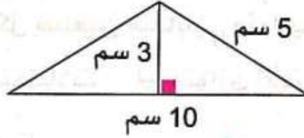
ج 35 د 40

س2 أجب عما يلي: 21 درجة

⑩ معين محيطه 36 سم ، وارتفاعه 6 سم ، فأوجد مساحته. (الدقهلية 2025)

....

⑪ احسب مساحة المثلث المقابل. (قنا 2025)

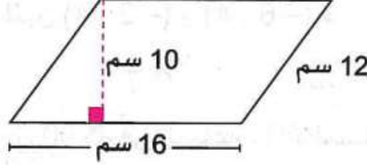


....

⑫ مثلث مساحته 24 سم^2 ، وطول قاعدته 6 سم. احسب الارتفاع المُناظر لهذه القاعدة. (القاهرة 2025)

....

⑬ احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل. (القليوبية 2025)



....

....

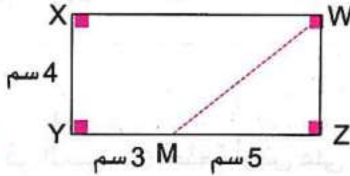
⑭ أيهما أكبر: مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 6 سم ،
أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 7 سم ، وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 5 سم؟ (الجيزة 2025)

....

⑮ مربع طول ضلعه 6 سم. احسب مساحته. (سوهاج 2025)

....

⑯ في الشكل المقابل: XYZW مستطيل فيه:
XY = 4 سم ، MZ = 5 سم ، MY = 3 سم ، أوجد: (الغربية 2024)



أ مساحة المستطيل XYZW

....

ب مساحة شبه المنحرف XYMW

....



اختبار تراكمي حتى الوحدة (12)

...... / 30

س1 اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

① معين مساحته 24 سم^2 ، وارتفاعه 4 سم ، فإن طول ضلعه = ... سم. (كفرالشيخ 2025)

أ 6 ب 7 ج 8 د 9

② النقطة التي تقع على نفس الخط الأفقي مع النقطة (5 , 1) هي .... (القليوبية 2025)

أ (1 , 3) ب (5 , 1) ج (2 , 5) د (4 , 1)

③ إذا كان: $\frac{15}{x} = \frac{5}{9}$ ، فإن قيمة x = ... (الجيزة 2025)

أ 18 ب 27 ج 36 د 14

④ المثلث القائم الزاوية له .... ارتفاعات. (المنوفية 2025)

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

⑤ % .... = 1 (الأقصر 2025)

أ 0.1 ب 1 ج 10 د 100

⑥ شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتساويان في الطول يُسمَّى .... (كفر الشيخ 2025)

أ متوازي المستطيلات   ب متوازي الأضلاع   ج المكعب   د شبه المنحرف

⑦ $5 \div \frac{1}{4} =$ .... (الفيوم 2025)

أ 20   ب $\frac{1}{20}$ ج $\frac{5}{4}$ د $\frac{4}{5}$

⑧ المسافة بين النقطتين (4 , 2−) و (4 , 6−) = ... وحدات. (الدقهلية 2025)

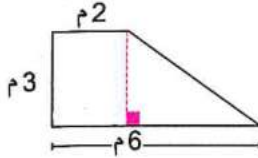
أ 3   ب 2   ج 1   د 4

⑨ تتحرك سيارة بمعدل 90 كم في الساعة ، فإن المسافة التي تقطعها في ساعتين ونصف = ... كم. (الإسكندرية 2025)

أ 18   ب 180   ج 270   د 225

س2 أجب عما يلي: (21 درجة)

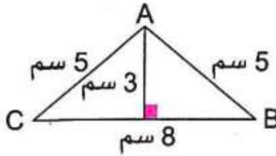
⑩ أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل. (المنوفية 2025)



....

....

⑪ في الشكل المقابل: احسب مساحة المثلث ABC (أسوان 2025)



....

....

⑫ أيهما أكبر في المساحة: قطعة أرض على شكل متوازي أضلاع طول قاعدته 15 م ، والارتفاع المُناظر لها 6 م أم قطعة أرض مربعة طول ضلعها 12 م؟ (القاهرة 2025)

....

⑬ حَوِّل السرعة 300 سم في الثانية إلى متر في الثانية باستخدام مُعامل التحويل. (الإسماعيلية 2025)

....

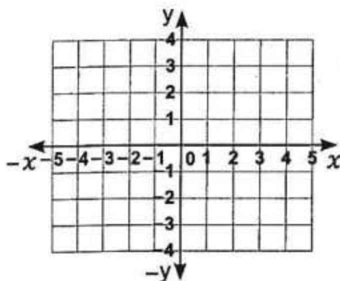
⑭ مع خالد 4.24 لتر من العصير وزعها على 4 من أصدقائه بالتساوي. احسب كمية العصير مع كل صديق.

.... (بني سويف 2025)

⑮ يدَّخر أحمد مبلغًا ثابتًا شهريًّا قيمته 200 جنيه. استخدم خط الأعداد المزدوج في تمثيل قيم الادِّخار. وحَدِّد إجمالي المبلغ المدَّخر في الشهر الخامس. (كفر الشيخ 2024)

....

⑯ حَدِّد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، C (5,4) ، B (4,1) ، A (2,1) ثم صِل النقاط لتكون شكل هندسي واذكر اسم الشكل ونوعه بالنسبة لقياسات زواياه. (الدقهلية 2025)



....



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) عدد أحرف المكعب = ... حرفًا. (القاهرة 2025)

أ 6 ب 8 ج 12 د 10

(2) عدد أوجه متوازي المستطيلات = ... (الجيزة 2024)

أ 2 ب 4 ج 8 د 6

(3) مكعب طول حرفه 10 سم، فإن مساحة سطحه = ... (القاهرة 2025)

أ 100 سم^2 ب 100 سم^3 ج 600 سم^2 د 600 سم^3

(4) مساحة سطح مكعب طول حرفه s هي .... (الغربية 2025)

أ s^2 ب $s+s+s$ ج $6s$ د $2s^2+2s^2+2s^2$

(5) مكعب مساحة أحد أوجهه 16 سم مربعًا، تكون مساحة سطحه = ... سم مربعًا. (الشرقية 2025)

أ 69 ب 66 ج 96 د 99

(6) مساحة سطح متوازي المستطيلات الذي طوله 6 سم، وعرضه 5 سم، وارتفاعه 10 سم = ... سم^2. (الجيزة 2024)

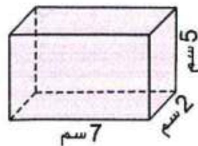
أ 300 ب 280 ج 180 د 60

(7) مكعب بدون غطاء طول حرفه 5 سم، فإن مساحة سطحه = ... سم^2. (الدقهلية 2025)

أ 150 ب 125 ج 100 د 20

س2 أجب عما يلي:

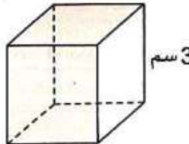
أ أوجد مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل. (الدقهلية 2025)



....

....

ب احسب مساحة سطح المكعب المقابل. (القاهرة 2024)



....

....

ج يتم طلاء مكعب باللون الأبيض، إذا كانت مساحة الوجه الواحد 8 سم^2.
احسب مساحة سطح المكعب الذي يتم طلاؤه. (القليوبية 2025)

....

د احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات الذي أبعاده 20 سم، 10 سم، 4 سم. (المنوفية 2025)

....



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① عدد أوجه المنشور الثلاثي = ... أوجه. (الجيزة 2025)

أ 2 ب 3 ج 5 د 6

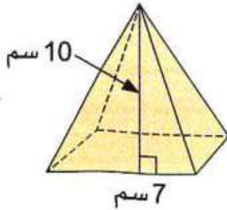
② عدد أحرف الهرم الرباعي = ... أحرف. (سوهاج 2025)

أ 5 ب 6 ج 9 د 8

③ كم عدد الأوجه المثلثة في الهرم الرباعي؟ (القاهرة 2025)

أ 4 ب 3 ج 2 د 1

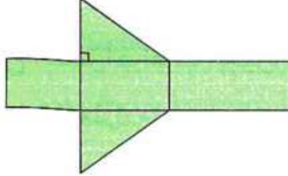
④ مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل = ... سم^2. (القاهرة 2025)



أ 114 ب 189

ج 223 د 256

⑤ عند طي الشكل المقابل ينتج .... (القاهرة 2025)



أ متوازي مستطيلات ب هرم رباعي

ج مكعب د منشور ثلاثي

س2 أجب عما يلي:

أ هرم رباعي مساحة قاعدته 100 سم^2، ومساحة أحد أوجهه المثلثة 20 سم^2.

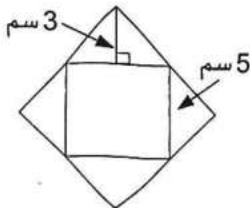
احسب مساحة سطحه. (القاهرة 2025)

....

ب هرم طول ضلع قاعدته المربعة 12 م، وارتفاع كل وجه مثلث فيه 10 م. ما مساحة سطح الهرم؟ (القاهرة 2025)

....

ج ما الشكل الناتج عند طي الشكل المقابل؟ وما مساحة سطحه؟ (المنيا 2025)

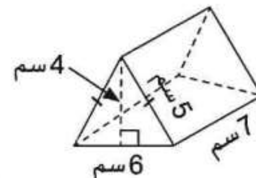


....

....

د أوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي في كل مما يلي:

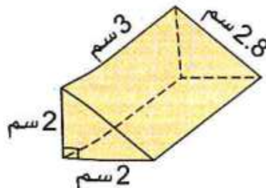
①



(القاهرة 2024)

....

②



(القاهرة 2024)

....



تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① التعبير الرياضي: $6s^2$ يُستخدم لحساب مساحة سطح .... (قنا 2025)

أ المكعب   ب المنشور الثلاثي   ج الهرم الرباعي   د متوازي المستطيلات

② مساحة سطح متوازي المستطيلات الذي أبعاده l ، w ، h تساوي .... (دمياط 2024)

أ lwh ب $2lwh$ ج $2lw + 2wh + 2lh$ د $lw + wh + lh$

③ المساحة الكلية لمكعب طول حرفه 5 سم = ... سم^2. (أسيوط 2025)

أ 25   ب 20   ج 15   د 150

④ الشكل الهندسي الذي يمكن أن يمثل قاعدة الهرم الرباعي هو .... (الشرقية 2025)

أ الكرة   ب المربع   ج الدائرة   د الشعاع

⑤ متوازي مستطيلات أبعاده 3 سم ، 5 سم ، 10 سم ، فإن مساحة سطحه = ... (القاهرة 2024)

أ 18 سم^2 ب 75 سم^2 ج 190 سم^2 د 300 سم^2

⑥ هرم رباعي قاعدته المربعة طول ضلعها 6 سم ، وارتفاع أحد أوجهه المثلثة 4 سم ، فإن مساحة سطح الهرم = ... سم^2. (الشرقية 2025)

أ 24   ب 36   ج 48   د 84

⑦ شكل ثلاثي الأبعاد به قاعدتان متوازيتان على شكل مثلث ، وثلاثة أوجه كل منها على شكل مستطيل يكون .... (دمياط 2025)

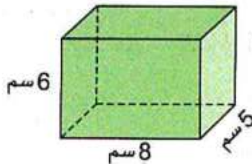
أ منشورًا ثلاثيًا   ب متوازي المستطيلات   ج متوازي الأضلاع   د هرمًا رباعيًا

س2 أجب عما يلي:

⑧ صندوق على شكل مكعب بدون غطاء طول حرفه 20 سم. احسب مساحة سطحه. (الإسكندرية 2025)

....

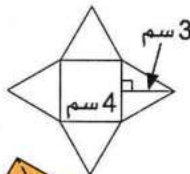
⑨ احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل. (الجيزة 2025)



....

....

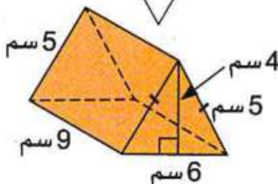
⑩ أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل. (المنوفية 2025)



....

....

⑪ أوجد مساحة سطح المنشور المقابل. (القليوبية 2025)

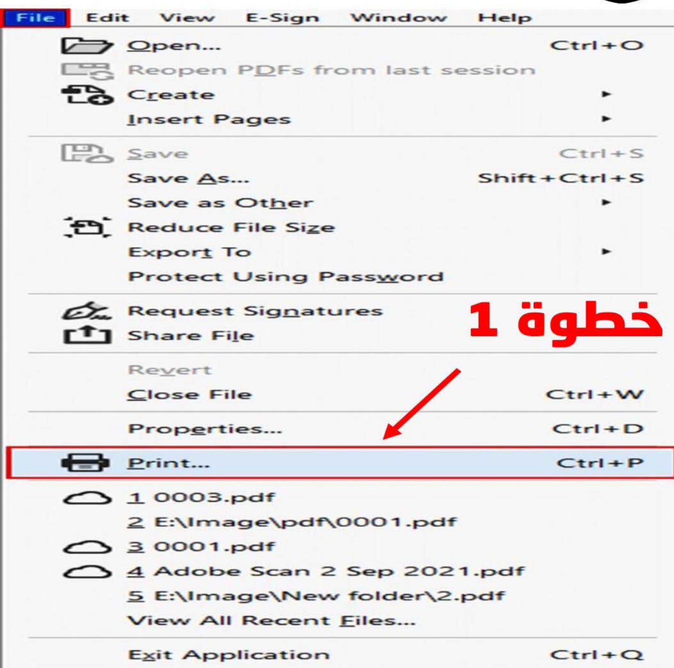


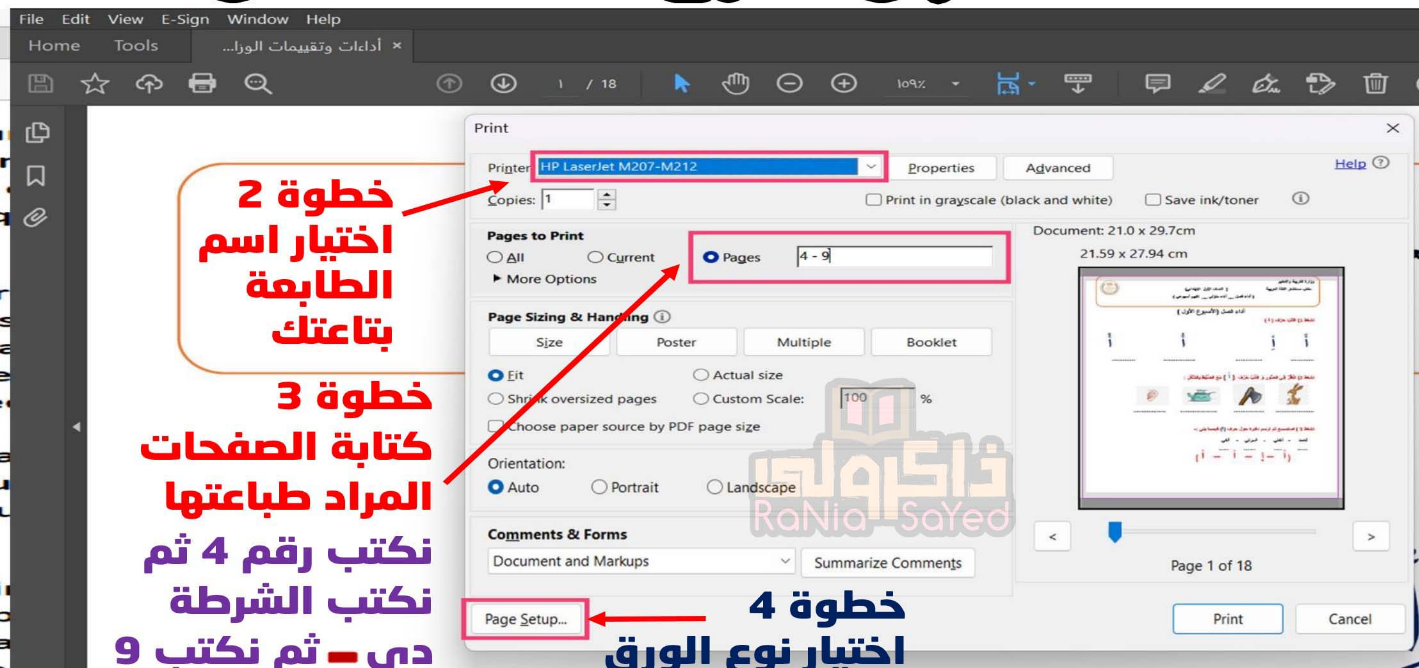
....

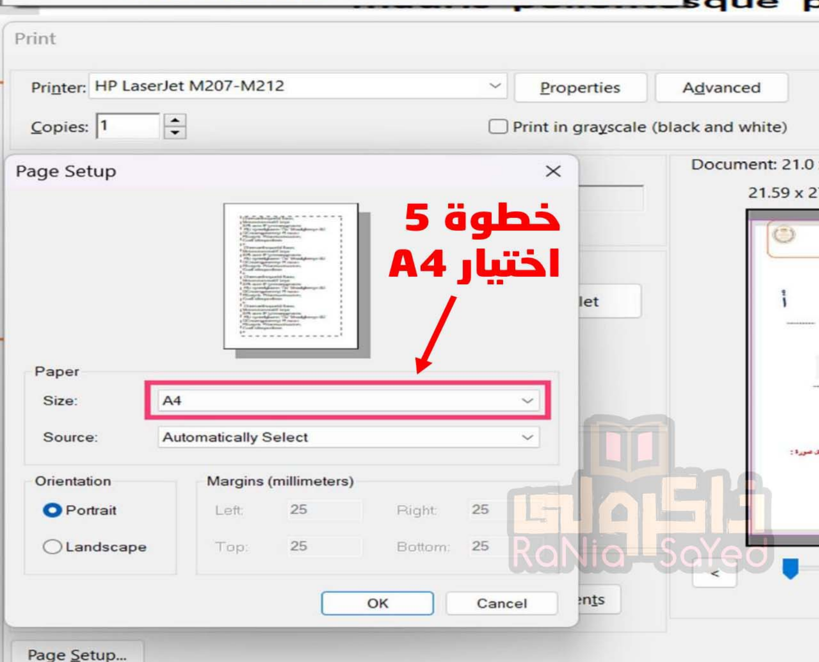
....

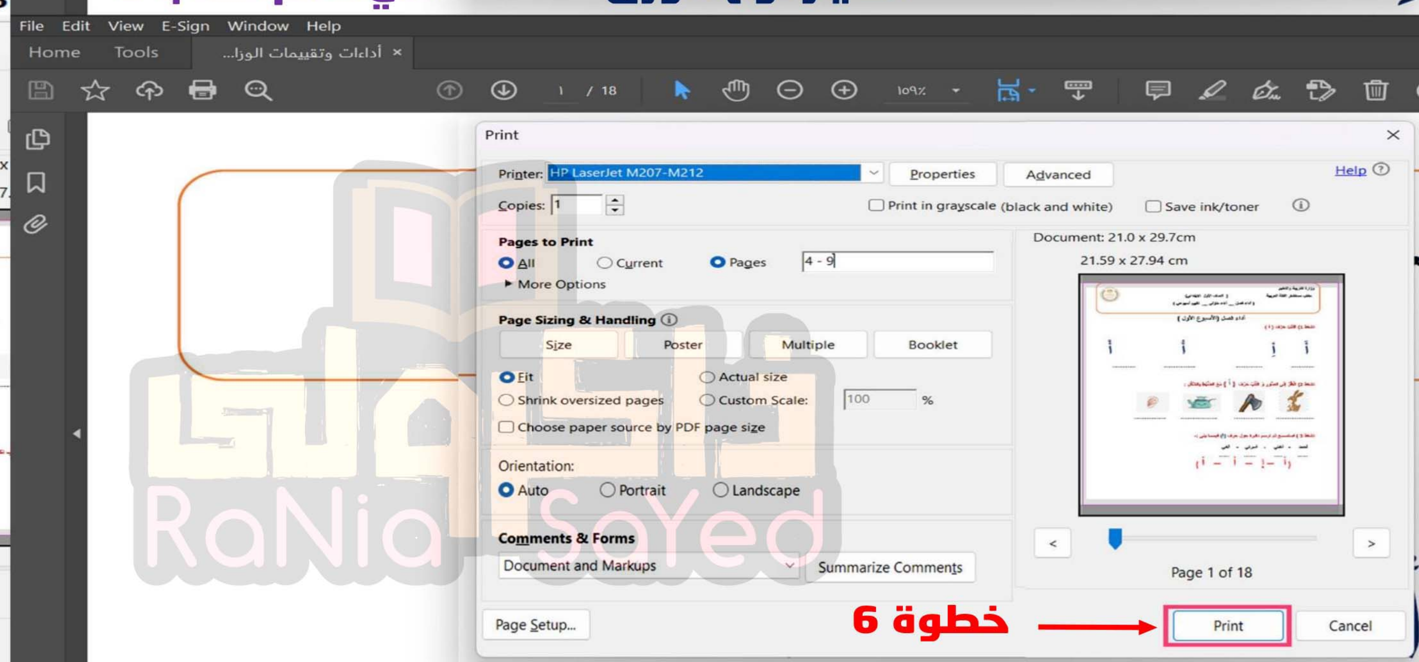
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









المراجعة رقم (2)

اختبار شهر ابريل







شهر إبريل

اختبار 1

أولًا اختر الإجابة الصحيحة: (3 درجات)

1 النقطة (3 , 4–) تقع فى الربع .... (الأول ، الثانى ، الثالث ، الرابع)

2 إذا كان 15% من عدد ما يساوى 30 ، فإن هذا العدد يساوى .... (200 ، 60 ، 100 ، 45)

3 النسبة المئوية 3% تكافئ الكسر العشرى .... (0.003 ، 0.03 ، 0.13 ، 0.3)

ثانيًا أجب عما يأتى: (7 درجات)

1 معين مساحته 90 سم^2 وارتفاعه 10 سم ، أوجد طول ضلعه.

....

2 استخدم نسبة 10% كنسبة مرجعية لإيجاد قيمة 20% من 70 جنيهًا.

....

3 مثلث قائم الزاوية طولا ضلعى القائمة 6 سم و 8 سم ، أوجد مساحته.

....

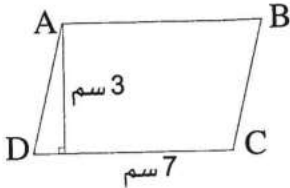
4 تبلغ سرعة قطار 54 كم فى الساعة ، احسب سرعة القطار بالمتر فى الدقيقة مستخدمًا معامل التحويل.

....

5 اشترت هبة بضاعة ثمنها 4,000 جنيه عليها خصم بنسبة 15% من ثمنها ، أوجد ثمن البضاعة بعد الخصم.

....

6 أوجد مساحة متوازى الأضلاع المقابل.

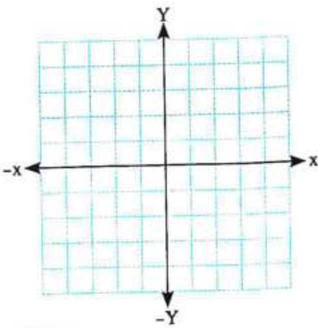


....

7 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى المقابل:

A (2 , 2) ، B (4 , 2) ، C (2 , 4)

ثم اكتب إحداثى النقطة التى يمكن إضافتها لكى تجعل الشكل مربعًا.



....

اختبار 2

أولًا اختر الإجابة الصحيحة: (3 درجات)

1 180 دقيقة × .... = 3 ساعات ($\frac{1\text{ ساعة}}{60\text{ دقيقة}}$ ، $\frac{1\text{ دقيقة}}{60\text{ ساعة}}$ ، $\frac{1\text{ ساعة}}{30\text{ دقيقة}}$ ، $\frac{60\text{ دقيقة}}{1\text{ ساعة}}$)

2 انعكاس النقطة (3 – , 1) فى المحور X هى .... ((1 , 3) ، (3– , 1–) ، (3 , 1–) ، (1 , 3–))

3 $\frac{1}{4} + 0.15 + 20\% = ... \%$ ($35\frac{1}{4}$ ، 60 ، 40 ، 20.4)

ثانيًا **أجب عما يأتى:** 7 درجات

1 أوجد المسافة بين العددين 3- و 2 على خط الأعداد.
....

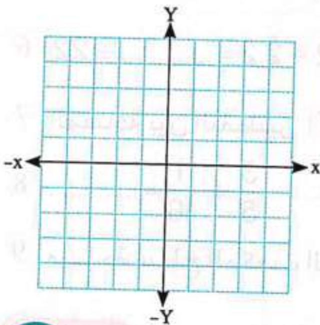
2 معين محيطه 40 سم وارتفاعه 6 سم ، احسب مساحته.
....

3 مدرسة بها 600 تلميذ نجح منهم 90% ، أوجد عدد الناجحين.
....

4 تبلغ كتلة الوشق المصرى 30.5 كيلوجرامًا، كم جرامًا تبلغ كتلة الوشق المصرى؟
....

5 متوازى أضلاع مساحته 63 سم^2 وطول قاعدته الكبرى 9 سم ، أوجد ارتفاعه الأصغر.
....

6 هاتف ثمنه 12,000 يضاف إليه ضريبة 14% ، أوجد ثمن الهاتف بعد إضافة الضريبة.
....



7 حدد على المستوى الإحداثى النقاط التالية :
A(4,2) ، B (4,-2) ، C(-3,-2) ، D(-3,2)
ثم صل النقاط بالترتيب، واكتب اسم الشكل الناتج.
....

اختبار 3

أولًا **اختر الإجابة الصحيحة:** 3 درجات

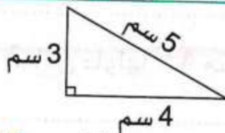
1 60% من العدد 60 يساوى .... (63 ، 36 ، 120 ، 10)

2 9.52 جرام = ... ملليجرام (9,520 ، 952 ، 95.2 ، 0.952)

3 النقطة (3 , A - 2) تقع على المحور X ، فإن قيمة A تساوى .... (5 ، 3 ، 2 ، 1)

ثانيًا **أجب عما يأتى:** 7 درجات

1 أوجد مساحة المثلث المقابل.



....

2 حصل أحمد على 45 درجة من 50 درجة فى اختبار مادة العلوم، احسب النسبة المئوية للدرجة التى حصل عليها أحمد.
....

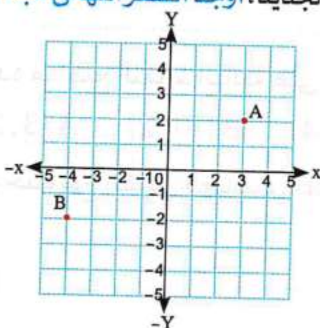
3 متوازى أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه 3 سم و 6 سم وارتفاعه الأكبر 4 سم، أوجد مساحته.
....

4 أوجد المسافة بين النقطتين (0 , 5) و (1 - , 0).
....

5 اكتب النسبة المئوية 40% فى صورة كسر عشرى و كسر اعتيادى.
....

6 بنطلون ثمنه 500 جنيه عليه تخفيض 10% ثم طُبق عليه تخفيض آخر 12% على السعر الجديد، أوجد السعر النهائى للبنطلون.
....

7 من المستوى الإحداثى المقابل:



أ اكتب الأزواج المرتبة التى تمثل النقطتين A و B ....

ب أوجد انعكاس النقطة A فى المحور Y ....

الاختبار الأول

مجاب عنه

$\frac{}{5} = \frac{}{30}$

1 اخترالإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 المسافة بين العددين 9– و 6– على خط الأعداد = ...

9 وحدات	3 وحدات	15 وحدة	6 وحدات

2 متوازى أضلاع طول قاعدته 11 سم ، والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 7 سم ، فإن مساحته= ....

77 سم	77 سم^2	18 سم	18 سم^2

3 لكى تقترب النقطة من محور y ، يجب أن تقل قيمة ....

الإحداثى y	الإحداثى x	نقطة الأصل	غيرذلك

4 الإحداثى x فى الزوج المرتب (7 , 3) هو ....

7	3	37	3.7

5 مثلث طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 4 سم ، فإن مساحته= ....

32 سم	32 سم^2	16 سم^2	16 سم

6 النقطة .... تقع على محور x

(0 , -2.5)	(-2.5 , 0)	(-1.5 , -0.5)	(2 , 1.5)

7 الإحداثى x لنقطة الأصل هو ....

(0 , 0)	(0 , -1)	1	0

8 النقطة (1.25 , 2.5-) تقع فى الرُبع ....

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

9 عند انعكاس النقطة (7 , 4–) فى محور y ينتج النقطة ....

(4, -7)	(-4, 7)	(-4, -7)	(4 , 7)

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 متوازى أضلاع طول قاعدته 12 سم ، و ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 8 سم ، أوجد مساحته .

....



2 حدِّد النقاط التالية على المستوى الإحداثى، ثم أكمل :

A(- 5 , 3) ، **B**(- 5 , - 2) ، **C** (4 ,- 2)

(1) المسافة بين النقطتين **B** ، **A** = ... وحدات .

(2) المسافة بين النقطتين **B** ، **C** = ... وحدات .

3 معين طول ضلعه 3.5 سم ، و ارتفاعه 2.7 سم . أوجد مساحته .

....

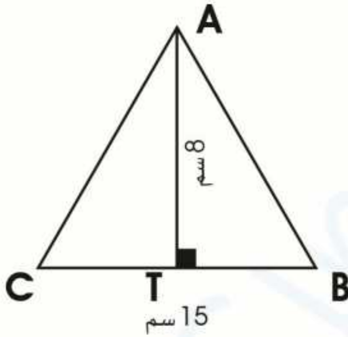
4 أوجد انعكاس النقطة (9 , 1 -) فى محورى y ، x

....

5 مثلث طول ضلعه 9 سم ، وارتفاعه المناظر 4.5 سم . أوجد مساحته لأقرب جزء من عشرة.

....

6 أوجد مساحة المثلث المقابل :



....
....
....
....
....

7 أكمل الخطوات الآتية لرسم المستوى الإحداثى .



(1) ارسم المحور x ، واكتب اسمه .

(2) ارسم المحور y ، واكتب اسمه .

(3) حدِّد نقطة الأصل .

(4) حدِّد النقاط **A**(3 , 0) ، **B**(0,3) ، **C** (5,4) ، واكتب أسمائها .

الاختبار الثانى

مجاب عنه

30 = 5

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 أى مما يلى يقع فى الربع الثالث ؟ ....

(1.25 , 1.5)	(3 , -2.5)	(-2.5 , 3)	(-2.5 , -3)

2 النقطة (4 , 0) تقع على محور x . فإن انعكاسها على محور y تقع على ....

محور x	محور y	الربع الثانى	الربع الرابع

3 متوازى أضلاع طول قاعدته 4.7 سم ، و ارتفاعه المناظر 2.9 سم ، فإن مساحته = ...

13.63 سم^2	12.63 سم^2	13.63 م^2	7.6 سم^2

4 النقطة التى يمكن اضافتها للنقاط : (1 , 2) ، (1 , 2 -) ، (1- , 2 -) لتكوين مستطيل هى ......

(1 , 1)	(1 , -1)	(2 , -1)	(1 , -2)

5 النقطة (b , 5) تقع على محور y ، فإن b = ...

0	1	5	-5

6 مكعب مساحة أحد أوجهه 5 سم^2 ، يكون مساحته سطحه تساوى .... سم^2.

10	20	30	50

7 هرم رباعى مساحته قاعدته 30 سم^2 ، و مساحه أحد أوجهه 10 سم^2 ، فإن مساحة سطحه =... سم^2.

40	70	55	100

8 عند انعكاس النقطة (5 , 3–) فى المحور y ينتج ....

(3, –5)	(–3, 5)	(–3, –5)	(3 , 5)

9 كلما زادت قيمة الإحداثى x لنقطة ما ، ....

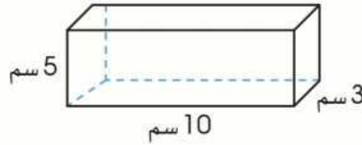
ابتعدت النقطة عن محور y	اقتربت النقطة من نقطة الأصل	اقتربت النقطة من محور y	غيرذلك

2 أجب عما يأتى: (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد المسافة بين النقطتين (3− , 3) ، (2 , 3)

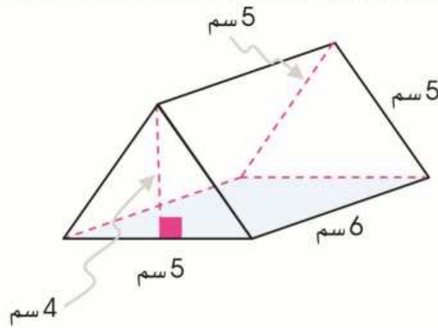
....

2 أوجد مساحة السطح للمجسم المقابل :



....

3 أوجد مساحة السطح للمنشور المقابل:



....

4 أوجد مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 4 سم.

....

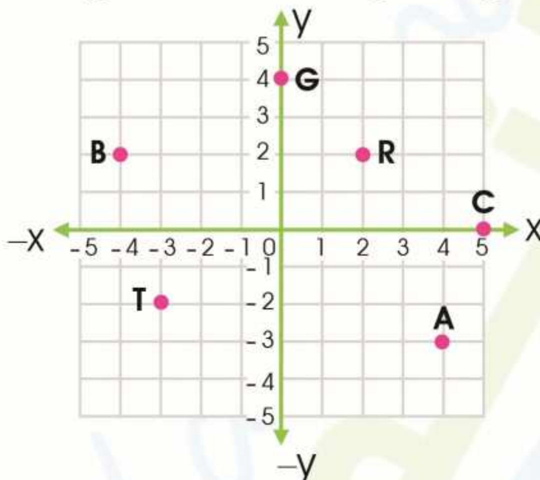
5 أوجد انعكاس النقطة (0 , 3) فى محورى x و y

....

6 حدِّد الربع الذى تقع منه النقطة (4 , 3−)

....

7 حدد الزوج المرتب الذى يحدد موضع كل نقطة . ثم حدِّد الرُبع الذى تقع فيه أو المحور الذى تقع عليه :



A (..... , ...)	
B (..... , ...)	
C (..... , ...)	
T (..... , ...)	
R (..... , ...)	
G (..... , ...)	

الاختبار الثالث

مجاب عنه

30 / 5

1 اخترالإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 كلًّا مما يلى يقع فى الربع الرابع ماعدا ....

(2 , - 1.5)	(1.5 , - 1.5)	(-2.25 , - 2.5)	(2 , - 2.5)

2 معين مساحته 60 سم^2 ، وارتفاعه 10سم . فإن طول ضلعه = ... سم .

6	600	0.6	60

3 مساحة المثلث القائم الزاوية = ...

$A=b\times h$	$A=\frac{1}{2}\times b\times h$	$A=2\times b\times h$	$A=b+h$

4 المجسم الذى يتكون من قاعدتين على شكل مثلث ، و 3 أوجه مستطيله يُسمى ....

هرم رباعى	مكعب	منشور	متوزاى مستطيلات

5 النقطة **F** (3 , 8) فيها الإحداثى y هو ....

3	8	0	3.8

6 عند المقارنة بين النقطتين (0 , 7) ، (0 , 2) نجد أنهما ....

يشتركان فى الإحداثى x	يشتركان فى الإحداثى y	يقعان على المحور الأفقى	غيرذلك

7 إذا تحركت نقطة ، واقتربت من محور x ، هذا يدل على أن قيمة الإحداثى y ....

قلت	زادت	ثابتة	غيرذلك

8 إذا كانت النقطة (a , b) تقع على محور x ، ولا تساوى نقطة الأصل .

فإن الرمز الذى قيمته تساوى صفر هو ....

a	b	كلاهما	ليس أيًا منهما

9 عند المقارنة بين النقطتين (3 , 0) ، (4 , 0) نجد أنهما ....

يشتركان فى الإحداثى x	يشتركان فى الإحداثى y	يقعان على المحور الرأسى	غيرذلك

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

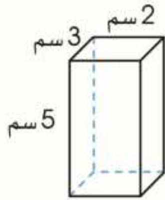
1 صندوق من الحديد مكعب الشكل يُراد طلاء سطحه الخارجى . فإذا كان طول حرفه 3 مترًا ، فاحسب مساحة سطحه .

....

2 أيهما أصغر فى المساحة : مثلث طول قاعدته 40 سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 20 سم . أم مثلث طول قاعدته 38 سم ، وارتفاعه المناظر 24 سم ؟

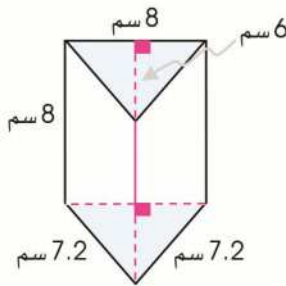
....

3 أوجد مساحة السطح المجسم المقابل :



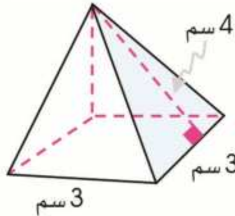
....

4 أوجد مساحة السطح للمنشور المقابل :



....

5 أوجد مساحة سطح الهرم الرباعى المقابل :



....

6 أوجد انعكاس النقطة (5- , 1-) فى المحورى X و Y

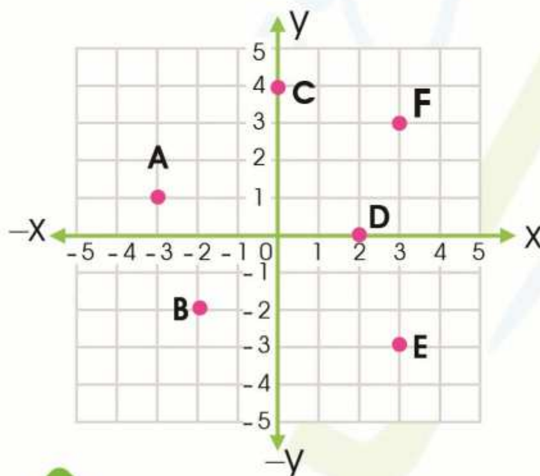
....

7 باستخدام المستوى الإحداثى المقابل ، أجب عما يأتى :

حدد الزوج المرتب لكل نقطة :

A (...... , ...) ، B (...... , ...) ، C (...... , ...)

D (...... , ...) ، E (...... , ...) ، F (...... , ...)



30 = 5

الاختبار الرابع
مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثى يُسَّمى ....

الإحداثى x	المحور y	المحور x	الإحداثى y

2 المسافة بين النقطتين (4 , 3-) ، (10 , 3-) تساوى .... وحدات .

7	6	5	8

3 جميع النقاط التالية تبعد 5 وحدات عن موضع النقطة (0 , 0) ماعدا ....

(5 , 5)	(5 , 0)	(5- , 0)	(0 , 5)

4 مساحة مربع طول ضلعه 7 سم .... مساحة مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم .

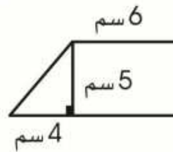
<	>	=	غير ذلك

5 تتقاطع ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا فى نقطة واحدة تقع .... المثلث.

داخل	على	خارج	غير ذلك

6 مربع محيطه 32 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$.

40	60	8	64

7 مساحة شبه المنحرف 

= .... $سم^2$.

30	50	35	40

8 عدد أحرف المكعب = ... حرف .

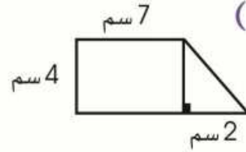
6	8	12	10

9 التعبير الرياضى $6S^2$ يستخدم لحساب مساحة سطح ....

المكعب	المنشور الثلاثى	الهرم الرباعى	متوازى المستطيلات

2 أجب عما يأتى: (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

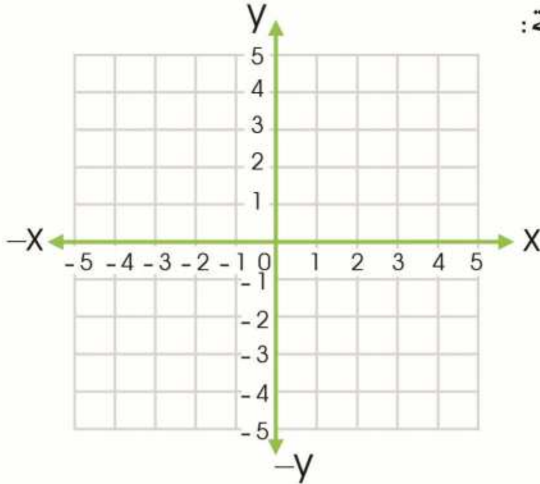
1 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل :



2 باستخدام المستوى الإحداثى المقابل ، مثل النقاط التالية:

(0 , 4) ، (4 , 4) ، (4 , 0)

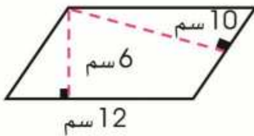
ثم حدد النقطة الإضافية الرابعة لتكوين مربع .



3 مثلث مساحته 30 سم^2 ، وطول قاعدته 10 سم . احسب الارتفاع .

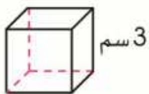
4 من الشكل المقابل :

احسب مساحة متوازى الأضلاع .

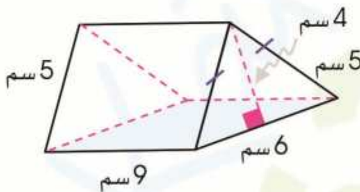


5 معين محيطه 36 سم ، وارتفاعه 6 سم ، فأوجد مساحته .

6 احسب مساحة سطح المكعب المقابل .



7 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل .



الاختبار الخامس

مجاب عنه

$\frac{}{5} = \frac{}{30}$

1 اخترالإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 الإحداثى y لأى نقطة تقع على محور x هو ....

0	1	2	3

2 المسافة بين العددين 5 ، 5- على خط الأعداد = ... وحدات .

0	10	-10	20

3 إذا كانت المسافة بين كل نقطتين متتاليتين متساوية ، فإن : الشكل الناتج يكون ....

مثلثًا قائم الزاوية	مربعًا	شبه منحرف	مستطيلًا

4 معين محيطه 20 سم ، وارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته = ... سم^2 .

30	23	15	5

5 مثلث مساحته 24 سم^2 ، وطول قاعدته 8 سم ، فإن ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة = ... سم .

2	4	6	8

6 متوازى أضلاع مساحته 32 سم^2، وطول قاعدته 8 سم، فإن ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة = ... سم.

4	8	10	6

7 مساحة المثلث (4 سم ، 4 سم) = ... سم^2 .

32	16	8	4

8 عدد أوجه متوازى المستطيلات = ...

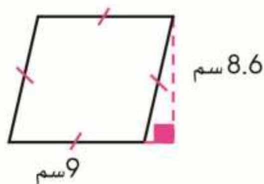
2	4	8	6

9 الشكل الهندسى الذى يمكن أن يمثل قاعدة الهرم الرباعى هو ....

الكرة	المربع	الدائرة	الشعاع

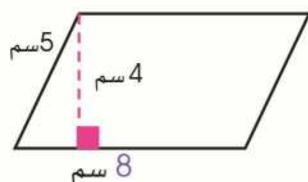
2 أجب عما يأتى: (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 احسب مساحة المعين المقابل .



....

2 احسب مساحة متوازى الأضلاع المقابل .



....

3 قطعة أرض على شكل مثلث طول قاعدتها 8 أمتار ، وارتفاعها 5 أمتار . فما مساحتها ؟

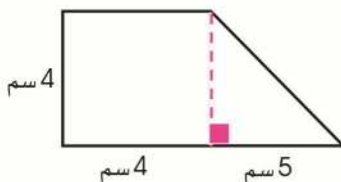
....

4 من الشكل المقابل ، أكمل ما يأتى :

(1) مساحة المربع = ... سم^2

(2) مساحة المثلث = ... سم^2

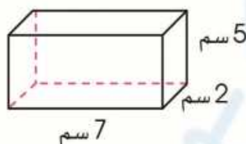
(3) مساحة شبه المنحرف = ... سم^2



5 أوجد المسافة بالوحدات بين النقطتين (4- ، 2) ، (2 ، 2)

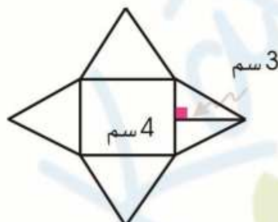
....

6 أوجد مساحة سطح متوازى المستطيلات المقابل .



....

7 أوجد مساحة سطح الهرم الرباعى المقابل .



....

إجابة الاختبار الأول

1
1. 3 وحدات
2. 77 $سم^2$
3. الإحداثى x
4. 3
5. 16 $سم^2$
6. (-2.5 , 0)
7. 0
8. الثانى
9. (4 , 7)

2
1. 96 $سم^2$
2. (1) 5 (2) 9
3. 9.45 $سم^2$
4. (-1 , -9) ، (1 , 9)
5. 20.3 $سم^2$
6. 60 $سم^2$
7. أجب بنفسك

إجابة الاختبار الثانى

1
1. (-2.5 , -3)
2. محور x
3. 13.63 $سم^2$
4. (2 , -1)
5. 0
6. 30
7. 70
8. (3 , 5)
9. ابتعدت النقطة عن محور y

2
1. 5 وحدات
2. 190 $سم^2$
3. 110 $سم^2$
4. 96 $سم^2$
5. (3 , 0) ، (-3 , 0)
6. الربع الثانى
7. أجب بنفسك

إجابة الاختبار الثالث

1
1. (-2.25 , -2.5)
2. 6
3. $A = \frac{1}{2} \times b \times h$
4. منشور
5. 8
6. يشتركان فى الإحدثى x
7. قلت
8. b
9. يشتركان فى الإحداثى y

2
1. 54 $سم^2$
2. الأصغر فى المساحة هو المثلث الأول
3. 62 $سم^2$
4. 227.2 $سم^2$
5. 33 $سم^2$
6. (-1 , 5) ، (1 , -5)
7. أجب بنفسك .

إجابة الاختبار الرابع

1
1. المحور y
2. 6
3. (5 , 5)
4. <
5. داخل
6. 64
7. 40
8. 12
9. المكعب

2
1. 32 $سم^2$
2. مثِّل النقاط بنفسك ، النقطة الرابعة الإضافية هى (0 , 0)
3. 6 سم
4. 72 $سم^2$
5. 54 $سم^2$
6. 54 $سم^2$
7. 168 $سم^2$

إجابة الاختبار الخامس

(1)

1. 0
2. 10
3. مربعًا
4. 15
5. 6
6. 4
7. 8
8. 6
9. المربع

(2)

1. 77.4 سم^2
2. 32 سم^2
3. 20 سم^2
4. (1) 16 (2) 10 (3) 26
5. 6 وحدات
6. 118 سم^2
7. 40 سم^2

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر ابريل







النموذج الأول

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) النقطة .... تقع على محور y

(أ) (−1 ، 0)　(ب) (0 ، −1)　(ج) (−1 ، −2)　(د) (1 ، 2)

(2) المسافة بين النقطتين (2 ، −3) ، (2 ، −5) = ... وحدة.

(أ) 2　(ب) 3　(ج) 4　(د) 5

(3) مجموعة الرءوس: (0 ، 0) ، (0 ، −2) ، (−2 ، −2) ، (−2 ، 0) تُكوِّن ....

(أ) مُعيَّنًا　(ب) مستطيلًا　(ج) مربعًا　(د) شبه منحرف

(4) مُعيَّن محيطه 20 سم، وارتفاعه 3 سم، فإن مساحته = ... سم^2.

(أ) 30　(ب) 23　(ج) 15　(د) 5

(5) مساحة المثلث = ...

(أ) $2 \times b \times h$　(ب) $2 \times b + h$　(ج) $\frac{1}{2} \times b \times h$　(د) $\frac{1}{2} \times b + h$

(6) مساحة شبه المنحرف المقابل تساوي .... سم^2.

(أ) 40　(ب) 50
(ج) 48　(د) 110

(7) أي من التعبيرات الرياضية التالية يمكن استخدامه لإيجاد مساحة سطح المكعب؟ ....

(أ) $S + S + S + S + S + S$　(ب) $6\,S^2$
(ج) $S^2 + S^2$　(د) $S \times S$

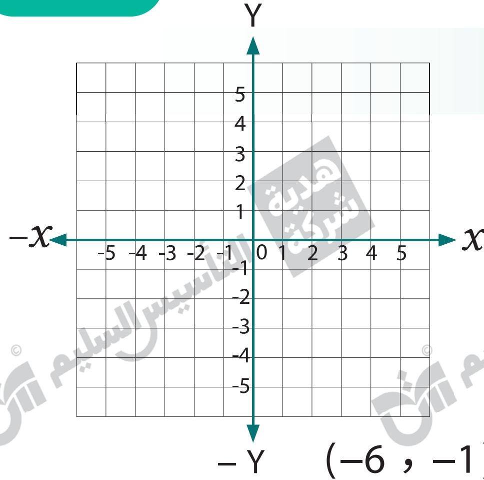
(8) مساحة سطح متوازي المستطيلات الذي طوله 6 سم، وعرضه 5 سم، وارتفاعه 10 سم = ... سم^2.

(أ) 300　(ب) 280　(ج) 180　(د) 60

(9) الهرم الرباعي ذو القاعدة المربعة له .... رءوس.

(أ) 4　(ب) 3　(ج) 6　(د) 5

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:



(1) حدد النقاط: A (2 ، –2) ، B (4 ، –1) ، C (5 ، 3) ، D (1 ، 3) على المستوى الإحداثي المقابل.

(2) حدد المسافة بين النقطتين (–1 ، –2) ، (–1 ، –6)

....

....

(3) حدد النقطتين A (–3 ، –2) ، B (–3 ، 1) على المستوى الإحداثي، ثم أجب:

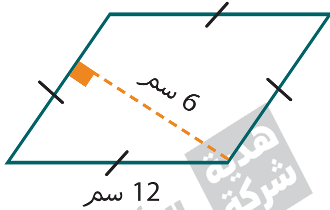
(أ) ما المسافة بين النقطتين B ، A؟

....

(ب) حدد إنعكاس النقطة B (–3 ، 1) في محور y

....

(4) أوجد مساحة المُعيَّن المقابل:



....

....

(5) قطعة أرض على شكل مثلث طول قاعدتها 10 أمتار، وارتفاعها 5 أمتار. أوجد مساحتها.

....

....

(6) صنعت ندى علبة مكعبة من لوح معدني لمشروع فني. طول حرف العلبة هو 8 سم. ما مساحة الألواح المعدنية التي استخدمتها؟

....

(7) هرم رباعي مساحة قاعدته 64 سم^2 ، ومساحة أحد أوجهه المثلثة 40 سم^2 . احسب مساحة سطحه.

....

النموذج الثاني

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الإحداثي y في النقطة (4 ، 5) هو ....

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 9

(2) أي مما يلي يقع في الربع الرابع؟ ....

(أ) (−7 ، −3.5) (ب) (1 ، 7.5) (ج) (−5 ، 2.25) (د) (3 ، −2.5)

(3) المسافة بين النقطتين (0 ، 3) ، (−9 ، 3): ....

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 7 (د) 9

(4) النقطتان (5 ، 4) ، (5 ، −2) تقعان على ....

(أ) خط أفقي واحد (ب) خط رأسي واحد

(ج) خط مائل (د) غير ذلك

(5) أي مما يلي انعكاس النقطة (6 ، 2) حول محور y؟ ....

(أ) (−6 ، 2) (ب) (6 ، −2) (ج) (−6 ، −2) (د) (2 ، 6)

(6) متوازي أضلاع طول قاعدته 9 سم، وارتفاعه المُناظِر لهذه القاعدة 7 سم، فإن مساحته = ... سم^2.

(أ) 63 (ب) 65 (ج) 70 (د) 60

(7) مُعيَّن مساحته 60 سم^2، وارتفاعه 6 سم، فإن طول ضلعه = ...

(أ) 77 سم (ب) 10 سم^2 (ج) 10 سم (د) 63 سم

(8) تتقاطع ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية في نقطة واحدة تقع = ... المثلث.

(أ) داخل (ب) على (ج) عند أحد الرءوس (د) خارج

(9) مساحة سطح متوازي المستطيلات الذي أبعاده L ، w ، h تساوي ....

(أ) L w h (ب) 2 L w h

(ج) 2 Lw + 2 wh + 2 Lh (د) Lw + wh + Lh

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) **أكمل ما يلي:**

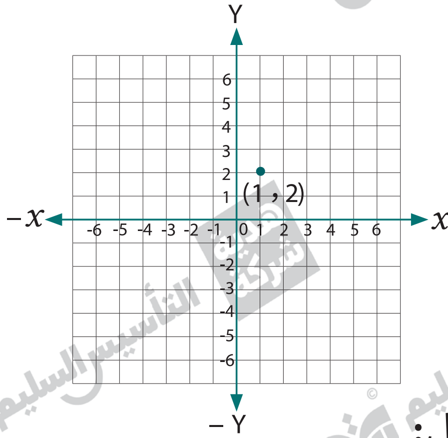
(أ) انعكاس النقطة (3− ، 6) في محور y هو ....

(ب) انعكاس النقطة (5− ، 7−) في محور x هو ....

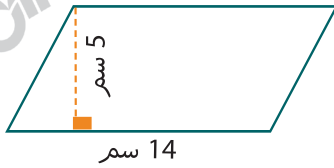
(2) حدد المسافة بين النقطتين C (0 ، 1) ، D (0 ، 8−)

....

(3) النقطة (2 ، 1) هي رأس مربع طول كل ضلع فيه يساوي 3 وحدات. حدد ثلاث نقاط أخرى على الشبكة لإكمال هذا المربع.



(4) أوجد مساحة سطح متوازي الأضلاع المقابل:



....

....

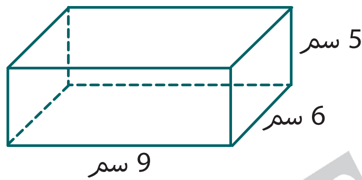
(5) أيهما أكبر في المساحة:
متوازي أضلاع طول قاعدته 10 سم، وارتفاعه المُناظِر لها 6 سم، أم مربع طول ضلعه 8 سم؟

....

....

....

(6) احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل:

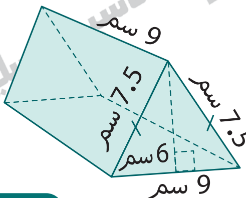


....

....

....

(7) صنع تلميذ نموذجًا مصغرًا لمشهد تخييم مستخدمًا القماش لصنع خيمة مغلقة كما هو موضّح. ما كمية القماش المطلوبة؟



....

....



النموذج الثالث

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) لتمثيل النقطة (‎−5 ، 3‎) فإننا نتحرك أفقيًّا تجاه اليمين .... وحدات.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 8

(2) إذا كانت النقطة (‎−6 ، 4‎) هي صورة النقطة (h ، 4) بالانعكاس في محور x،
فإن: .... = h

(أ) ‎−4‎ (ب) ‎−6‎ (ج) 6 (د) 4

(3) المسافة بين النقطتين D ، C على خط الأعداد المقابل = ... وحدات.



(أ) 0 (ب) 2 (ج) 4 (د) ‎−4‎

(4) الأزواج المُرتَّبة: (0 ، ‎−3‎) ، (0 ، ‎−1‎) ، (3 ، ‎−3‎) تُمثِّل رءوس ....

(أ) مستطيل (ب) مربع (ج) مثلث (د) مُعيَّن

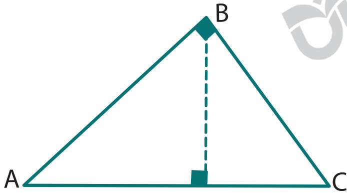
(5) مُعيَّن طول ضلعه 12 سم، وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$.

(أ) 48 (ب) 34 (ج) 30 (د) 60

(6) متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم، وارتفاعه المُناظِر لهذه القاعدة 5 سم،
فإن مساحته = ... $سم^2$.

(أ) 10 (ب) 20 (ج) 40 (د) 50

(7) في الشكل المقابل: ABC مثلث قائم الزاوية في B، فإن نقطة تقاطع
ارتفاعاته هي ....



(أ) A (ب) B (ج) C (د) D

(8) مثلث طول نصف قاعدته 6 سم، وارتفاعه 4 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$.

(أ) 32 (ب) 12 (ج) 28 (د) 24

(9) الصيغة الصحيحة لحساب مساحة سطح متوازي المستطيلات هي ....

(أ) $2 \times (LW + Wh + Lh)$ (ب) $2 \times (Wh + Wh + Wh)$
(ج) $LW + Lh + Wh$ (د) $2 \times (L + W + h)$

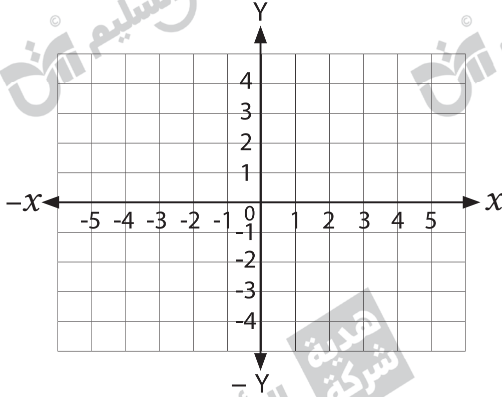
(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) **أكمل ما يلي:**

(أ) تقع صورة النقطة (4 ، 2) بالانعكاس في محور x في الربع ....

(ب) المسافة بين النقطة (−5 ، 0) ونقطة الأصل = ... وحدات.

(2) حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي، وصِل بينهما بالترتيب لتكوين شكل هندسي، ثم اذكر اسم الشكل.



C (3 , 1)، B (−1 , −3) ، A (3 , −3)

....

(3) إذا كان طولا ضلعين متجاورين في متوازي أضلاع 25 سم، 10 سم، وكان الارتفاع الأصغر 5 سم. أوجد مساحة متوازي الأضلاع.

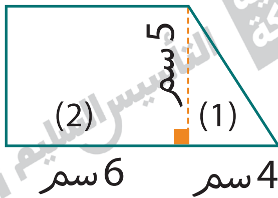
....

....

(4) إذا كان مساحة مثلث = 20 سم^2، وطول قاعدته 8 سم، احسب الارتفاع المُناظِر لهذه القاعدة.

....

(5) احسب مساحة شبه المنحرف المقابل:



....

....

....

....

(6) متوازي مستطيلات أبعاده 3 سم، 2 سم، 1 سم. أوجد مساحة سطحه.

....

....

(7) هرم رباعي القاعدة طول ضلع قاعدته المربعة 10 سم، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 5 سم. احسب مساحته.

....

....

النموذج الرابع

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) كل ما يلي يقع في الربع الثاني، ماعدا ....

(أ) (4 ، 2) (ب) (−1 ، 3) (ج) (−3 ، 8) (د) (−5 ، 6)

(2) النقطة التي تقع على نفس الخط الأفقي مع النقطة (4 , 5) هي ....

(أ) (5 ، 4) (ب) (4 ، 7) (ج) (7 ، 5) (د) (0 ، 0)

(3) المسافة بين العددين 6 ، −3 على خط الأعداد = ... وحدات.

(أ) 10 (ب) 9 (ج) 3 (د) 6

(4) إذا كانت المسافة بين كل زوج من النقاط على المستوى الإحداثي تساوي المسافة بين الزوج المقابل له، فإن الشكل الرباعي الناتج يَكُون ....

(أ) مثلثًا قائم الزاوية (ب) شبه منحرف

(ج) مثلثًا متساوي الأضلاع (د) مستطيلًا

(5) متوازي أضلاع مساحته 300 سم^2، وطول قاعدته الكبرى 30 سم، فإن ارتفاعه الأصغر = ... وحدات.

(أ) 10 (ب) 100 (ج) 16 (د) 30

(6) المثلث الذي طول قاعدته 4 سم، ومساحته 12 سم^2 يكون ارتفاعه = ... سم.

(أ) 3 (ب) 6 (ج) 8 (د) 24

(7) تتقاطع ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا في نقطة واحدة تقع .... المثلث.

(أ) داخل (ب) على (ج) خارج (د) غير ذلك

(8) مساحة متوازي الأضلاع = ... × الارتفاع المُناظِر لها.

(أ) الحجم (ب) العرض (ج) المساحة (د) طول القاعدة

(9) مكعب طول حرفه 6 سم، فإن مساحة سطحه = ... سم^2.

(أ) 36 (ب) 216 (ج) 144 (د) 24

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) **أكمل ما يلي:**

(أ) النقطة (1 ، −3) تقع في الربع ....

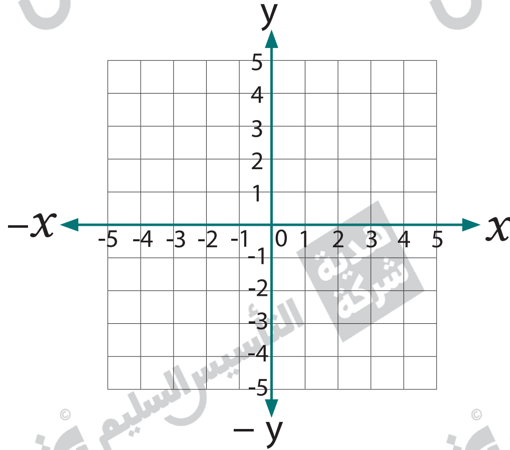
(ب) نقطة تقاطع المحور الأفقي x، والمحور الرأسي y تُسمَّى ....

(ج) في الزوج المُرتَّب (−4 ، 4) الإحداثي x هو ....، بينما الإحداثي y هو ....

(2) مثِّل النقاط (0 ، 2) ، (0 ، 4) ، (2 ، 4)،

ثم حدد النقطة الرابعة الإضافية

التي يمكن بها تكوين مربع.

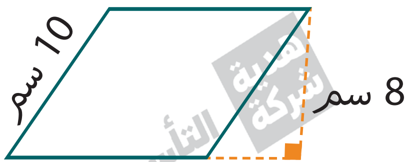


....

(3) متوازي أضلاع مساحته 100 سم^2، وطول ارتفاعه 5 سم. احسب طول القاعدة المُناظِرة لهذا الارتفاع.

....

(4) أوجد مساحة المُعيَّن المقابل:



....

....

(5) أيهما أكبر في المساحة:

مربع طول ضلعه 6 سم أم معين طول ضلعه 7 سم، ارتفاعه 5 سم؟

....

....

....

(6) مثلث طول قاعدته 8 سم، وارتفاعه المناظر لها 4 سم. احسب مساحته.

....

(7) مكعب طول حرفه 3.5 سم. احسب مساحة سطحه.

....

النموذج الخامس

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) إذا كانت النقطة (a ، 4 –) تقع في الربع الثالث، فإن قيمة a من الممكن أن تكون ....

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 2 – (د) 0

(2) انعكاس النقطة (4 ، 4) في محور y هو ....

(أ) (4 ، 4 –) (ب) (0 ، 4) (ج) (4 – ، 4) (د) (4 ، 0)

(3) النقطتان (6 – ، 2 –) ، (4 ، 2 –) تقعان على ....

(أ) خط أفقي واحد (ب) خط رأسي واحد

(ج) خط تَماثُل (د) غير ذلك

(4) المسافة بين النقطتين (2 ، 6) ، (2 ، 1 –) = ...

(أ) 4 وحدات (ب) 5 وحدات (ج) 3 وحدات (د) 7 وحدات

(5) المسافة التي تَبعُدها النقطة (2 – ، 3 –) عن محور y هي .... وحدات.

(أ) 2 (ب) 2 – (ج) 3 (د) 3 –

(6) مربع طول ضلعه 5 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$.

(أ) 16 (ب) 20 (ج) 25 (د) 30

(7) مُعيَّن محيطه 32 سم، وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$.

(أ) 45 (ب) 40 (ج) 32 (د) 18

(8) عدد ارتفاعات المثلث القائم = ...

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(9) مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول قاعدته المربعة 8 سم، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 10 سم يساوي .... $سم^2$.

(أ) 214 (ب) 234 (ج) 204 (د) 224

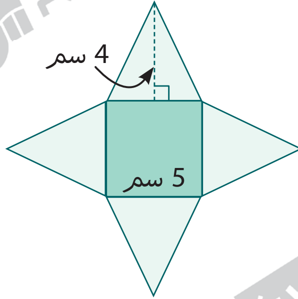
(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) **أكمل ما يلي:**

(أ) عدد أوجه المنشور الثلاثي = ... أوجه.

(ب) مساحة سطح الهرم الرباعي = مساحة القاعدة + (مساحة الوجه المثلث × ....)

(2) أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل:



....

....

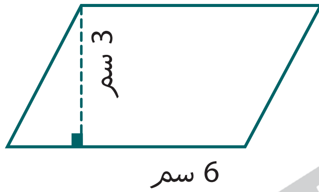
....

(3) أوجد مساحة سطح متوازي مستطيلات أبعاده 10 سم ، 6 سم ، 4 سم.

....

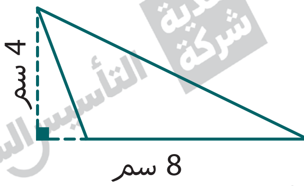
....

(4) أوجد مساحة سطح متوازي الأضلاع المقابل:



....

(5) احسب مساحة سطح المثلث المقابل:



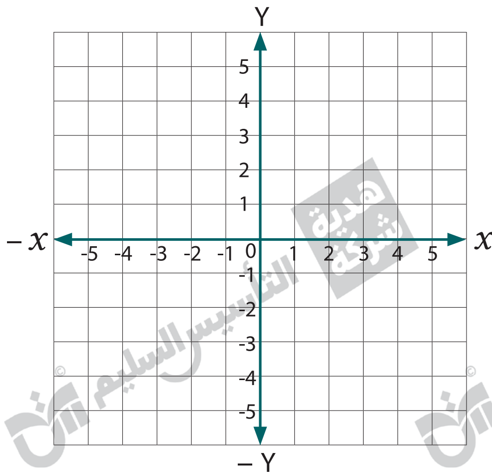
....

(6) أوجد مساحة مُعيَّن طول ضلع من أضلاعه 8 سم، وارتفاعه المُناظِر له 5 سم.

....

(7) حدد النقاط على المستوى الإحداثي المقابل، ثم صل بالترتيب، واذكر اسم الشكل.

A (1 ، – 1)، B (5 ، – 1)، C (5 ، 3)، D (1 ، 3)



....

النموذج الأول

المجموعة الأولى:

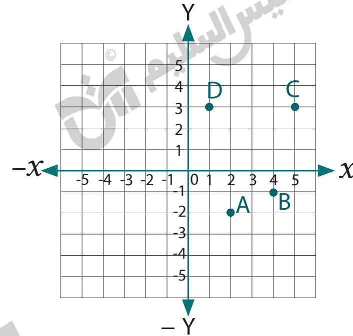
(1) (0 ، –1) (2) 2 (3) مربعًا.

(4) 15 (5) $\frac{1}{2} \times b \times h$ (6) 48

(7) $6\ S^2$ (8) 280 (9) 5

المجموعة الثانية:

(1)



(2) $|-6|-|-2| = 6 - 2 = 4$

المسافة بين النقطتين (–1 ، –2) ، (–1 ، –6) = 4 وحدات.

(3) (أ) مثِّل بنفسك، المسافة بين النقطتين A ، B = 3 وحدات.

(ب) انعكاس النقطة B (–3 ، 1) في محور y هو B´ (3 ، 1)

(4) مساحة المُعيَّن = طول القاعدة × الارتفاع

= 12 × 6 = 72 سم^2.

(5) مساحة قطعة الأرض المثلثة = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × الارتفاع

= $\frac{1}{2}$ × 10 × 5 = 25 م^2.

(6) $8 \times 8 \times 6 = 384$

مساحة الألواح المعدنية = 384 سم^2.

(7) $(40 \times 4) + 64 = 160 + 64 = 224$

مساحة سطح الهرم الرباعي = 224 سم^2.

النموذج الثاني

المجموعة الأولى:

(1) 4 (2) (2.25 ، –5) (3) 9

(4) خط أفقي واحد (5) (–2 ، 6) (6) 63

(7) 10 سم (8) خارج

(9) 2 Lw + 2 wh + 2 Lh

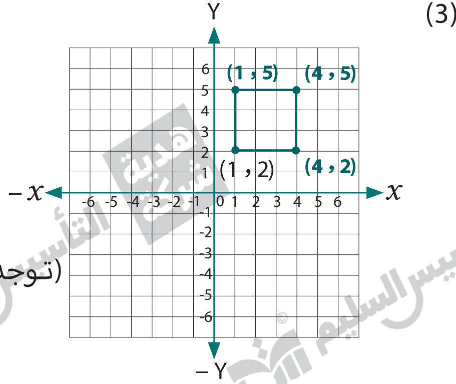
المجموعة الثانية:

(1) (أ) (–6 ، –3) (ب) (–7 ، 5)

(2) $|-8| = |1| = 8 + 1 = 9$

المسافة بين النقطتين = 9 وحدات.

(3)



(توجد إجابات أخرى).

(4) مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع

= 14 × 5 = 70 سم^2.

(5) مساحة متوازي الأضلاع = 10 × 6 = 60 سم^2.

مساحة المربع = 8 × 8 = 64 سم^2.

وبالتالي: المربع أكبر في المساحة.

(6) L = 9 سم ، W = 6 سم ، h = 5 سم

$SA = 2 \times (9 \times 6) + 2 \times (6 \times 5) + 2 \times (9 \times 5) = 258$

مساحة سطح متوازي المستطيلات = 258 سم^2.

(7) كمية القماش المطلوبة = 270 سم^2 .

$27 + 27 + 67.5 + 67.5 + 81 = 270$

النموذج الثالث

المجموعة الأولى:

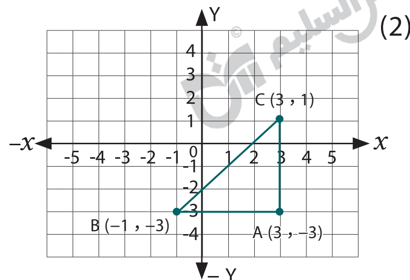
(1) 3 (2) 6 (3) 4 (4) مثلث (5) 60

(6) 40 (7) B (8) 24 (9) 2 × (LW + Wh + Lh)

المجموعة الثانية:

(1) (أ) الرابع. (ب) 5

(2)



الشكل ABC مثلث قائم الزاوية.

(3) مساحة متوازي الأضلاع =

طول القاعدة (الكبرى) × الارتفاع (الأصغر)

= 25 × 5 = 125 سم^2.

(4) الارتفاع المُناظِر لهذه القاعدة = $\frac{\text{2 × مساحة المثلث}}{\text{طول القاعدة}}$

= $\frac{20 \times 2}{8}$ = 5 سم.

(5) مساحة المثلث (1) = $\frac{1}{2} \times 4 \times 5 = 10$ سم².

مساحة المستطيل (2) = $6 \times 5 = 30$ سم².

مساحة شبه المنحرف =

مساحة المثلث (1) + مساحة المستطيل (2)

= $10 + 30 = 40$ سم².

(6) مساحة سطح متوازي المستطيلات

= $(1 \times 3) \times 2 + (1 \times 2) \times 2 + (2 \times 3) \times 2$

= $12 + 4 + 6 = 22$ سم².

(7) مساحة الهرم الرباعي = $(10 \times 10) + 4 \times (\frac{1}{2} \times 10 \times 5)$

= $100 + 100 = 200$ سم².

النموذج الرابع

المجموعة الأولى:

(1) (4 ، 2) (2) (7 ، 5) (3) 9

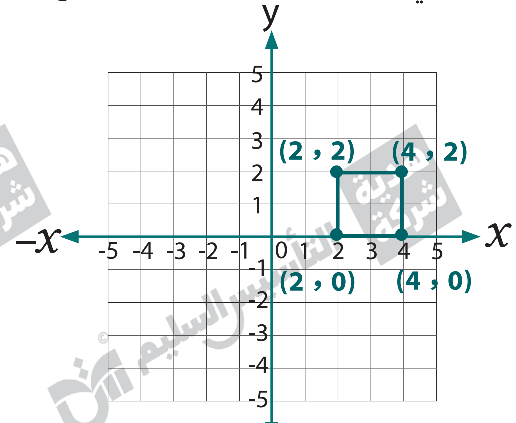
(4) مستطيلًا (5) 10 (6) 6

(7) داخل (8) طول القاعدة (9) 216

المجموعة الثانية:

(1) (أ) الثاني. (ب) نقطة الأصل. (ج) 4 ، 4 –

(2)



النقطة الرابعة الإضافية هي: (2 ، 2)

(3) طول قاعدة المتوازي =

$= \frac{\text{مساحة متوازي الأضلاع}}{\text{الارتفاع}} = \frac{100}{5} = 20$ سم.

(4) مساحة المُعيَّن = طول القاعدة × الارتفاع

= $10 \times 8 = 80$ سم².

(5) مساحة المربع = $6 \times 6 = 36$ سم².

مساحة المُعيَّن = $7 \times 5 = 35$ سم².

وبالتالي الأكبر في المساحة هو المربع.

(6) مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times 8 \times 4 = 16$ سم².

(7) مساحة سطح المكعب = $3.5 \times 3.5 \times 6 = 73.5$ سم².

النموذج الخامس

المجموعة الأولى:

(1) 2 – (2) (4 ، 4 –) (3) خط رأسي واحد.

(4) 7 وحدات (5) 3 (6) 25

(7) 40 (8) 3 (9) 224

المجموعة الثانية:

(1) (أ) 5 (ب) 4

(2) مساحة سطح الهرم الرباعي = $(5 \times 5) + 4 \times (\frac{1}{2} \times 5 \times 4)$

= $25 + 40 = 65$ سم².

(3) مساحة سطح متوازي المستطيلات =

$2 \times (10 \times 6) + 2 \times (6 \times 4) + 2 \times (10 \times 4)$

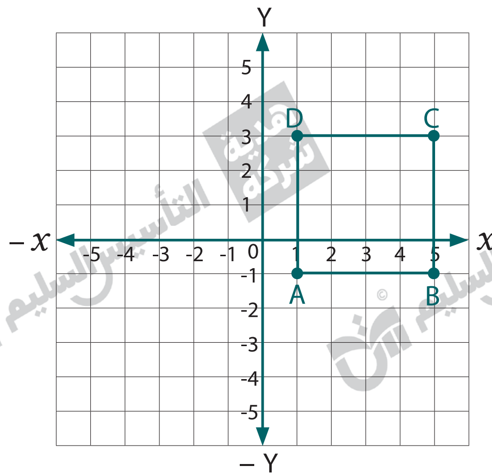
= $120 + 48 + 80 = 248$ سم².

(4) مساحة سطح متوازي الأضلاع = $6 \times 3 = 18$ سم².

(5) مساحة سطح المثلث = $\frac{1}{2} \times 8 \times 4 = 16$ سم².

(6) مساحة المعين = $8 \times 5 = 40$ سم².

(7)



اسم الشكل الناتج: مربع.

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (5)

اختبار شهر ابريل





الدرس التاسع **استخدام النماذج لإيجاد الكل** الأسبوع السابع

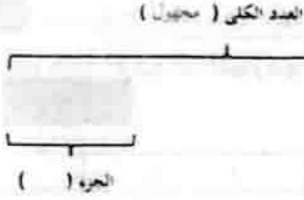
التاريخ : / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «مخططات النسب المئوية»:

باستخدام المخطط الشريطي الموضح في الرسم المقابل

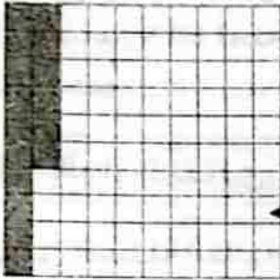
أوجد العدد الذي 30% منه تساوى 150



نشاط 2 «صفوف وأعمدة سحرية»:

باستخدام شبكة مكونة من 10 صفوف و 10 أعمدة

أوجد العدد الذي 16% منه تساوى 80



قيمة المربع الواحد = ...

الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

أجب عن الاسئلة التالية :

1) ما هو العدد الذي 40% منه تساوى 360 ؟

2) إذا كان 60% من عدد تلاميذ أحد الفصول هو 18 تلميذ فما عدد تلاميذ الفصل؟

3) قام يونس بتوزيع 40 قطعة كيك على أصدقائه . وهذا العدد يمثل 80% من إجمالي قطع الجاتوه التي مع يونس .

فما إجمالي عدد قطع الكيك التي مع يونس؟

4) وزعت فاطمة 20 وجبة. وهذا العدد يمثل 40% من عدد الوجبات التي أعدتها . فما إجمالي عدد الوجبات التي أعدتها فاطمة؟

5) اشترى خالد ثلاجة بخصم 30% وكانت قيمة الخصم 1.200جنيهاً . فما ثمن الثلاجة قبل الخصم؟

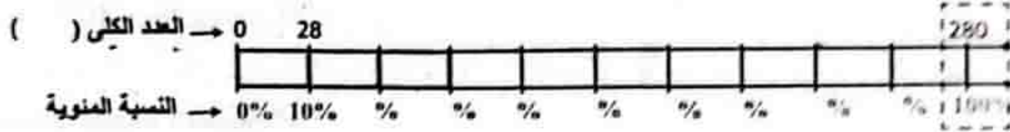
الدرس العاشر: استخدام النماذج لإيجاد النسبة المئوية | الأسبوع الثامن

التاريخ : / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «شريط النسب المئوية»:

باستخدام خط الأعداد المزدوج التالي أوجد النسبة المئوية التي تمثل 84% من 280



نشاط 2 «خلاط سامح»:

إشترى سامح خلاط ثمنه الأصلي 3,000 جنيهًا وعليه خصم 20% من الثمن الأصلي للخلاط . إحسب قيمة الخصم .

الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية :

1) استخدم المخطط الشريطى لإيجاد النسبة المئوية لكل مما يلى: 27% من 90 .

2) استخدم خط الأعداد المزدوج لإيجاد النسبة المئوية لكل مما يلى : 40% من 80

3) حصلت رويدا على 45 درجة من 60 درجة في اختبار مادة الرياضيات. فما النسبة المئوية للدرجة التي حصلت عليها رويدا ؟

4) قطعت سيارة مسافة 300 كيلومتر على طريق طوله 400 كيلومتر فما النسبة المئوية للمسافة المقطوعة من هذا الطريق ؟

5) مدرسة بها 640 تلميذًا. نجح منهم 560 تلميذ . فاحسب النسبة المئوية لعدد التلاميذ الناجحين بالمدرسة .

الدرس الحادي عشر: تطبيقات على النسبة المئوية | الأسبوع الثامن

التاريخ : / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «وجبة غذائية صحية»:

تناولت نوران وجبة الغذاء مع صديقتها في أحد المطاعم ، وكانت قيمة الوجبة 640 جنيه، فإذا كان هناك 10% خدمة ، و 5% ضريبة من قيمة الوجبة .

احسب المبلغ الكلي الذى ستدفعه نوران .

نشاط 2 «كم جنيهًا ؟»:

أكمل ما يلي :

1) قيمة 1% من 300 جنيه = ...جنيهات .
2) قيمة 10% من 500 جنيه = ...جنيه .
3) قيمة 5% من 600 جنيه = ...جنيه .

الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

اجب عن الاسئلة التالية :

1) حدد 10% من كل سعر ثم استخدمها كنسبة مرجعية لإيجاد النسب المئوية التالية : 20% من 60 جنيهًا .
2) حدد 10% من كل سعر ثم استخدمها كنسبة مرجعية لإيجاد النسب المئوية التالية : 30% من 120 جنيهًا .
3) حدد نسبة 1% من كل سعر ثم استخدمها كنسبة مرجعية لإيجاد النسب المئوية التالية : 3% من 180 جنيهًا
4) إذا كانت قيمة وجبة العشاء لأحمد وصديقه هي 450 جنيهًا مع إضافة 15% ضريبة فاحسب اجمالى المبلغ الذى سيدفعه أحمد وصديقه .
5) غسالة ثمنها الأصلي 5,000 جنيهًا وعليها خصم 30% فاحسب ثمنها بعد الخصم .

تدريبات نهاية الشهر الأول

أولا : إختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين فيما يلي :

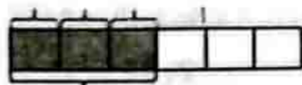
1) مقلوب الكسر $\frac{4}{3}$ = ...

(أ) 4 (ب) $\frac{1}{4}$ (جـ) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{1}{3}$

2) إذا كان 6 هو $\frac{1}{4}$ عدد ما فإن هذا العدد هو ....

(أ) 4 (ب) 6 (جـ) 18 (د) 24

3) مسألة القسمة التي تُعبر عن النموذج المقابل هي ....



(أ) $3 \div \frac{1}{6}$ (ب) $\frac{3}{6} \div 3$ (جـ) $\frac{3}{5} \div 3$ (د) $\frac{1}{6} \div 3$

4) خارج قسمة ($\frac{2}{3} \div 8$) = ...

(أ) 24 (ب) $8\frac{2}{3}$ (جـ) 12 (د) 26

5) خارج قسمة ($2 \div \frac{5}{8}$) = ...

(أ) 10 (ب) $\frac{5}{4}$ (جـ) $\frac{5}{16}$ (د) 16

6) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{8}$ هو ....

(أ) 24 (ب) 21 (جـ) 18 (د) 15

7) التعبير العددي الذي يُعبر عن كم $\frac{1}{7}$ في $\frac{9}{14}$ هو ....

(أ) $\frac{1}{7} \div \frac{9}{14}$ (ب) $\frac{9}{14} \div \frac{1}{7}$ (جـ) $\frac{1}{7} \times \frac{9}{14}$ (د) $\frac{9}{14} - \frac{1}{7}$

8) العدد الذي $\frac{1}{8}$ منه يساوي 5 ؟ = ...

(أ) 40 (ب) 32 (جـ) 24 (د) 16

9) عملية الضرب (2.3 × 1.5) تكافئ التعبير العددي ....

(أ) $\frac{23}{100} \times \frac{15}{100}$ (ب) $\frac{23}{10} \times \frac{15}{10}$ (جـ) $\frac{23}{10} \times \frac{15}{100}$ (د) $\frac{23}{100} \times \frac{15}{10}$

10) لإجراء عملية القسمة (6.25 ÷ 0.025) نضرب كل من المقسوم والمقسوم عليه في العدد ....

(أ) 10 (ب) 100 (جـ) 1,000 (د) 250

11) الحد الثاني في النسبة $\frac{3}{4}$ هو ....

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 3 × 4 (د) 3 + 4



12) نسبة عدد الدوائر إلى عدد المربعات = ...

(أ) 2 ، 3 (ب) 3 ، 2 (جـ) 3 ، 5 (د) 2 ، 5

13) العدد الناقص في النمط: $\frac{....}{8}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ هو ....

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 6 (د) 7

14) إذا كان: $\frac{A}{35} = \frac{3}{7}$ فإن قيمة A تساوي ....

(أ) 5 (ب) 9 (جـ) 12 (د) 15

15) إذا كانت 9 إلى 10 تكافئ 72 ، B ، فإن قيمة B تساوي ....

(أ) 8 (ب) 80 (جـ) 70 (د) 7

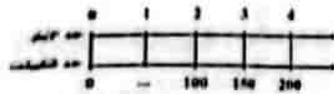
16) إذا كانت: $\frac{A}{16}$ ، $\frac{3}{4}$ نسبًا متكافئة، فإن قيمة A = ...

(أ) 9 (ب) 8 (جـ) 12 (د) 10



17) في المخطط الشريطي المقابل، نسبة عدد الأولاد إلى عدد البنات هي ....

(أ) 5 إلى 2 (ب) 2 إلى 5 (جـ) 2 ، 7 (د) 7 ، 5



18) من خط الأعداد المزدوج المقابل:

عدد أجهزة التكييفات التي يصنعها المصنع في اليوم الواحد = ... جهاز

(أ) 15 (ب) 20 (جـ) 25 (د) 50

19) يدفع عمار 100 جنيه لشراء 4 كتب، فإن إجمالي المبلغ الذي سيدفعه لشراء 3 كتب من نفس النوع = ... جنيهًا.

(أ) 25 (ب) 75 (جـ) 50 (د) 150

20) معدل الوحدة الذي يُعبر عن « يقطع حازم بدراجته 40 مترًا لكل دقيقتين» هو ....

(أ) $\frac{\text{40 مترًا}}{\text{2 دقيقة}}$ (ب) $\frac{\text{20 مترًا}}{\text{1 دقيقة}}$ (جـ) $\frac{\text{80 مترًا}}{\text{4 دقائق}}$ (د) $\frac{\text{60 مترًا}}{\text{3 دقائق}}$

21) تعرض مكتبة 4 كراسات بمبلغ 20 جنيهًا، 7 كراسات من نفس النوع بمبلغ 49 جنيهًا.
فإن أفضل سعر للشراء هو .... جنيهات لكل كراسة.

(أ) 10 (ب) 9 (جـ) 5 (د) 7

22) أي مما يلي يقدم أفضل سعر للشراء ؟ ....

(أ) 55 جنيهًا لكل 11 بيضة. (ب) 180 جنيهًا لكل 30 بيضة.

(جـ) 140 جنيهًا لكل 20 بيضة. (د) 55 جنيهًا لكل 12 بيضة.

23) 1 لتر = ... ملل

(أ) 10 (ب) 100 (جـ) 1,000 (د) 0.001

24) 1 طن = ... كجم

(أ) 10 (ب) 100 (جـ) 1,000 (د) 0.001

25) معامل التحويل المستخدم للتحويل من سنوات إلى شهور هو ....

(أ) $\frac{\text{1 سنة}}{\text{10 شهور}}$ (ب) $\frac{\text{12 شهر}}{\text{1 سنة}}$ (جـ) $\frac{\text{1 سنة}}{\text{1 شهر}}$ (د) $\frac{\text{1 شهر}}{\text{12سنة}}$

26) زجاجة حليب سعتها 2.5 لتر، فإن سعتها بالملليلتر = ... ملل

(أ) 25 (ب) 250 (جـ) 2,500 (د) 2,050

27) 65% =.............

(أ) 0.5 (ب) 0.65 (جـ) 0.75 (د) 0.85

28) 30% = ...

(أ) 0.2 (ب) 0.3 (جـ) 0.5 (د) 0.6

29) من النموذج المقابل : 30% من 600 = ...

60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

(أ) 240 (ب) 180 (جـ) 120 (د) 60

30) 30% من .... = 210 .

(أ) 400 (ب) 500 (جـ) 600 (د) 700

31) عدد 18% منه يساوي 36 فإن العدد هو ....

(أ) 100 (ب) 200 (جـ) 300 (د) 400

33) النسبة المئوية التي تمثل 20 جنيهاً من 400 جنيه هي ....

(أ) 5% (ب) 10% (جـ) 15% (د) 20%

34) مع هدى 20 برتقالة فسد منها 5 برتقالات ، فإن النسبة المئوية لعدد البرتقال الفاسد تساوي ....

(أ) 5% (ب) 15% (جـ) 20% (د) 25%

35) .... + 10% = 15%

(أ) 1% (ب) 5% (جـ) 10% (د) 20%

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

1) أوجد ناتج قسمة : ($2 \div \frac{3}{7}$) مستخدمًا النماذج الشريطية.

2) أوجد ناتج قسمة : ($\frac{1}{10} \div \frac{2}{5}$) مستخدمًا النماذج الشريطية.

3) اكتب مسألة الضرب المستخدمة للتأكد من حل المسألة: ($3 = \frac{1}{6} \div \frac{3}{6}$)

4) مع شيماء 4 لترًا من العصير، وتريد تقسيمها في زجاجات بسعة $\frac{2}{3}$ لترًا. بإستخدام النماذج الشريطية أوجد عدد الزجاجات اللازمة .

5) اشترى يوسف $\frac{9}{10}$ كجم من الصلصال، ويريد تقسيمها إلى قطع، وتكون كتلة كل قطعة $\frac{3}{5}$ كجم، فما عدد القطع التي يمكن أن يكوّنها؟

6) أوجد الناتج في أبسط صورة مستخدمًا مسألة الضرب:

a) $\frac{3}{7} \div \frac{1}{14} =$ .... b) $\frac{2}{3} \div 3 =$ .... c) $\frac{3}{5} \div \frac{1}{10} =$ ....

7) أوجد قيمة n في كل مما يلي:

a) $n \times \frac{5}{8} = \frac{1}{16}$ .... b) $\frac{5}{6} \times n = \frac{5}{12}$

8) أوجد ناتج ضرب كل مما يلي باستخدام الخوارزمية المعيارية:

a) 2.31 × 0.23 b) 12 × 3.6

9) أوجد ناتج الضرب باستخدام التحويل إلى كسور إعتيادية أو كسور غير فعلية:

a) 5.3 × 4.2 b) 4.2 × 1.8 c) 1.7 × 0.13

10) أوجد خارج القسمة مستخدمًا خط الأعداد:

a) 15 ÷ 3 b) 24 ÷ 6

11) أوجد خارج القسمة:

a) 3.2 ÷ 0.32 b) 3.6 ÷ 1.8

12) اكتب النسبة التي حدها الأول 9 وحدها الثاني 11 بصيغتين مختلفتين.

13) اكتب العبارات الآتية باستخدام لغة المعدلات:

أ) نسبة عدد البرتقالات إلى عدد التفاحات هي 3 إلى 5

ب) نسبة عدد ملاعق السكر إلى عدد أكواب العصير هي 2 إلى 1

14) ضع النسب التالية في أبسط صورة:

a) $\frac{9}{15} = \frac{....}{....}$ b) $\frac{8}{32} = \frac{....}{....}$ c) $\frac{6}{18} = \frac{....}{....}$

15) أجب عن الأسئلة التالية:

• أكمل الجداول التاليـة محافظًا على النسبة المعطاة:

اجمالي عدد الكرات	عدد الكرات الخضراء	عدد الكرات الزرقاء
....	7	8
....	....	....
.....	....	....
....	....	....

اجمالي عدد الأقلام	عدد الأقلام الحمراء	عدد الأقلام الصفراء
....	9	10
....	....	....
.....	....	....
....	....	....

16) اكتب نسبة مكافئة لكل نسبة معطاة فيما يأتي:

a) $\frac{5}{8} = \frac{....}{....}$ b) $\frac{4}{7} = \frac{....}{....}$

17) أكمل الجدول المقابل لتكون النسب متكافئة.

(÷ ....) ← ... → (× ....)

....	8	....	1
48	....	12	4

18) هل النسبتين $\frac{30}{90}$ ، $\frac{3}{6}$ متكافئتين؟ وضح إجابتك؟

19) أوجد القيمة المجهولة وتحقق من إجابتك: $\frac{21}{B}$ ، $\frac{7}{11}$

20) تستخدم هناء 9 ملاعق زبدة لكل 3 أرغفة خبز. احسب عدد ملاعق الزبدة التي تستخدمها لإعداد 5 أرغفة خبز من نفس النوع.

21) 720 جنيهًا لكل 6 كيلوجرامات. أوجد معدل الوحدة مستخدمًا المخطط الشريطي.

22) 540 كم لكل 5 ساعات. أوجد معدل الوحدة مستخدمًا خط الأعداد المزدوج

23) 320 جهاز لكل 8 ساعات. أوجد معدل الوحدة مستخدمًا جدول النسب.

24) حدد أفضل سعر للشراء في كل مما يلي مستخدمًا معدل الوحدة:

أ) 4 ألعاب بسعر 200 جنيهًا أم 8 ألعاب بسعر 320 جنيهًا.

ب) 3 ساندوتشات بسعر 90 جنيهًا أم 5 ساندوتشات بسعر 250 جنيهًا.

25) اشترت منى خضراوات كتلتها 6.5 كيلوجرام. فما كتلة الخضراوات بالجرامات؟

26) تستغرق أمل 15.5 دقيقة في عمل بيتزا. احسب المدة التي تستغرقها أمل بالثواني.

27) إذا كان طول حازم 1.4 مترًا، احسب طوله بالسنتيمترات.

28) حول السرعة 3.5 كم في الساعة إلى متر في الساعة .

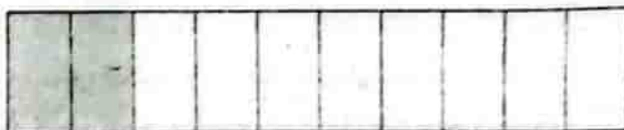
29) اكتب النسب المئوية التالية على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة : 12% ، 60% ، 70%

30) حصلت مها على 7 درجات من 10 درجات في مادة الرياضيات . فما النسبة المئوية التي تمثل الدرجات التي حصلت عليها مها ؟

31) قام محمد بتوزيع 30 قطعة كيك على أصدقائه . وهذا العدد يمثل 80% من إجمالي قطع الكيك التي مع محمد . فما إجمالي عدد قطع الكيك التي مع محمد ؟

32) استخدم المخطط الشريطي المقابل

لإيجاد النسبة المئوية التي تمثل : 30 من 150

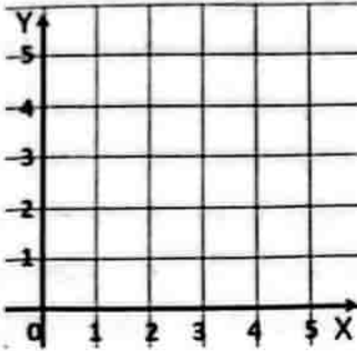


33) قيمة 60% من 150 جنيه ؟

استكشاف المستوى الاحداثى

التاريخ : / /

الأداء الصفي:



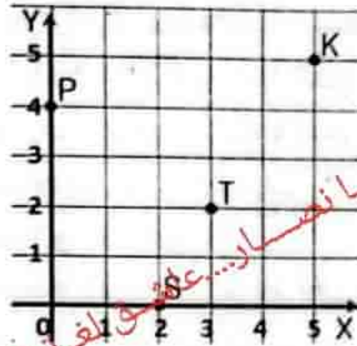
نشاط 1 «العب بالنقاط»:

حدد مواضع النقاط الآتيه على المستوى الإحداثى :

A(4 , 0)   B(2 , 5)   C(5 , 1)   D(0 , 2)

نشاط 2 «(حدد النقاط) شارك مع زميلك»:

لاحظ النقاط المحددة على المستوى الإحداثى المقابل ،واكتب الزوج المرتب لكل نقطة .



الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

أجب عن الإسئلة التالية :

1) إذا تحركنا بداية من نقطة الأصل 7 وحدات أفقيا جهة اليمين على محور x ، و5 وحدات رأسيا لأعلى على محور y . اذكر الزوج المرتب الذى يعبر عن موضع هذه النقطة

2) اذكر المحور الذى تقع عليه جميع النقاط التالية (0 , 4) ، (0 , 2) ، (0 , 8)

3) اذكر الرقم الذى يعبر عن الإحداثى x فى الزوج المرتب (5 , 7)

4) متى تقع النقطه على محور Y ؟

5) اذكر احداثيات النقطة التى تصل إليها عندما تتحرك من النقطة (3 , 2) وحدتين ناحية اليمين

الدرس الثالث | تحليل المستوى الاحداثي | الأسبوع التاسع

التاريخ : / /

الأداء الصفي

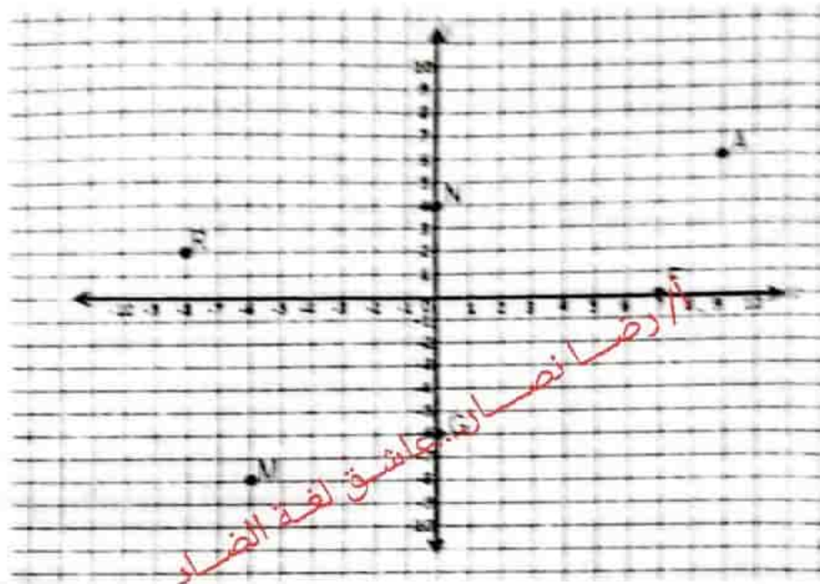
نشاط 1 : الانعكاس في المستوى:

بالتعاون مع افراد مجموعتك حدد مواضع الأزواج المرتبة الآتية على المستوى الاحداثي ، ثم أوجد انعكاسها على محور x ومثله على المستوى الاحداثي .

A (2 , 3) ، B (-4 , -6) ، C (0 , 5) ، Z (8 , 0)

نشاط 2 (المواقع على المستوى) شارك مع زميلك

لاحظ النقط المحددة على المستوى الإحداثي ثم اكتب الزوج المرتب لكل نقطة .



الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية :

1) حدد الربع او المحور الذي تقع فيه كل نقطة من النقاط التالية .

(-7 , 4) ، (2 , -5) ، (0 , 8) ، (-3 , -3) ، (2 , 4) ، (-6 , 0)

2) مثل كل نقطة مما يلي على المستوى الاحداثي

3) ثم أوجد انعكاسها في محور y

A(4 , -6) B(0 , 5) C(5 , -3) D(2 , 6)

4) اذكر انعكاس النقطة (2 , 8) في محور x

5) إذا كان انعكاس النقطة (2 , 6) هو (2 , -6) اذكر المحور الذي تم الانعكاس عليه

التاريخ : / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «الكسور والمستوى الاحداثي»:

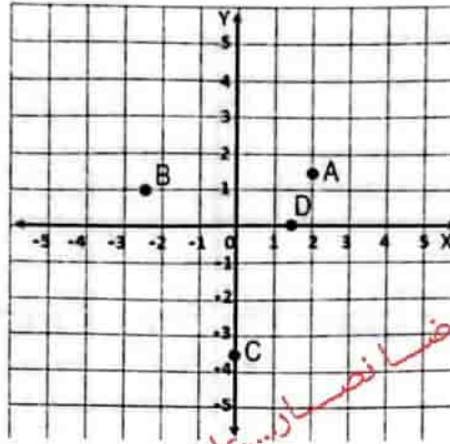
حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي :

A (2 , 1.5)   B (2.5 , 3.25)   C (0 , -2.5)   N (-2 , 1.5)

ثم حدد النقاط التى تمثل انعكاسا لبعضها أو لنفسها في محور y .

نشاط 2 «(حدد بالكسور) شارك مع زميلك»:

لاحظ المستوى الإحداثى المقابل واكتب إحداثيات النقاط المحددة عليه :



الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

أجب عن الاسئلة التالية :

1) إذا تحركنا بداية من نقطة الأصل أفقيا 4 وحدات إلى اليسار على محور x . ثم 3.5 وحدة رأسيا لأعلى على محور y . أوجد الزوج المرتب الذى يحدده موضع هذه النقطة

2) مثل كل نقطة مما يلى على المستوى الاحداثى

3) ثم أوجد انعكاسها فى محور x

A (0 , 1.5) ، B (-3 , -2.5) ، C (-2.5 , -0.5) ، D (2.5 , -2) ، N (2.25 , 4.25)

4) اذكر انعكاس النقطة (2.5 , 1.5–) فى محور x

5) إذا كان النقطة (2 , 6.5) هى صورة النقطة (–2 , 6.5) بالإنعكاس اذكر المحور التي تم الانعكاس عليه

التاريخ : / /

نموذج (أ)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :-

1) النقطة (−2.5 , 1.25) تقع فى الربع ....

(أ) الأول (ب) الثانى (جـ) الثالث (د) الرابع

2) عند انعكاس النقطة (−4 , 7) فى محور y ينتج النقطة ....

(أ) (−4 , 7) (ب) (4 , −7) (جـ) (−4 , −7) (د) (4 , 7)

ثانيًا : اجب عما يأتي :

1) أذكر الإحداثى x فى الزوج المرتب (5 , 7)

2) حدد الربع الذى تقع فيه النقطة (2 , −5)

3) النقطة (−3 , 4.5) هى صورة النقطة (3 , 4.5) بالإنعكاس في أي محور ؟

نموذج (ب)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :-

1) النقطة (−2.5 , −1.25) تقع فى الربع ....

(أ) الأول (ب) الثانى (جـ) الثالث (د) الرابع

2) عند انعكاس النقطة (−4 , 7) فى محور x ينتج النقطة ....

(أ) (−4 , 7) (ب) (4 , −7) (جـ) (−4 , −7) (د) (4 , 7)

ثانيًا : اجب عما يأتي :

1) أذكر الإحداثى y فى الزوج المرتب (5 , 7)

2) حدد الربع الذى تقع فيه النقطة (−5 , −6)

3) النقطة (−3.5 , −5) هى صورة النقطة (3.5 , −5) بالإنعكاس في أي محور ؟

نموذج (ج)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :-

1) النقطة (2.5 , −1.25) تقع فى الربع ....

(ا) الأول (ب) الثانى (ج)الثالث (د) الرابع

2) عند انعكاس النقطة .... فى محور x ينتج النقطة (−4 , 7)

(أ) (−4 , 7) (ب) (4 , −7) (جـ) (−4 , −7) (د) (4 , 7)

ثانيًا : اجب عما يأتي :

1) أذكر الإحداثى y فى الزوج المرتب (−3 , −2)

2) حدد الربع الذى تقع فيه النقطة (−3 , 4)

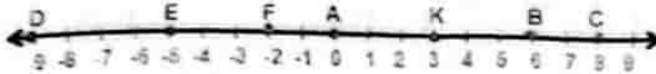
3) النقطة (2 , 6.5) هى صورة النقطة (−2 , 6.5) بالإنعكاس في أي محور ؟

التاريخ : / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «عد الخطوات»:

بإستخدام خط الأعداد التالى: أكمل ما يأتى :-



1) المسافة بين B ،C = ...وحدات
2) المسافة بين B ،A = ... وحدات
3) المسافة بين F ،C = ... وحدات
4) المسافة بين D ،E = ... وحدات
5) المسافة بين F ،K = ... وحدات



نشاط 2 «(مسابقة الجرى) شارك مع زميلك»:

خط الأعداد التالى يوضح المسافة بين مجموعة من المتسابقين

(حيث المسافة بين كل علامتين تمثل 100 متر) لاحظ خط الأعداد ثم أكمل :

1) المسافة بين محمد وأحمد = ... متر
2) المسافة بين محمود وزياد = ... متر
3) المسافة بين حسن ونور = ... متر
4) عدد الامتار التى يحتاجها نور ليصل لمحمد = ... متر
5) أبعد متسابق عن محمد هو .... ويحتاج ...... متر كى يصل الى محمد

الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

أجب عن الاسئلة التالية :

1) .... = |−7| + |−2|
2) لإيجاد المسافة بين العددين 3 ، 3− على خط الاعداد ..... = |3| ...... |−3|

وضح العملية المستخدمة الجمع أم الطرح

•يوضح خط الأعداد التالى مواقع بعض الأماكن بالنسبة لمنزل عمر

حيث المسافة بين كل علامتين على خط الأعداد (تمثل 1 كم) لاحظ ثم أجب:



3) المسافة بين منزل عمر و المدرسة = ... كم
4) المسافة بين المسجد والسوق = ... كم
5) المسافة بين منزل عمر والمسجد = المسافة بين البنك و.......

التاريخ / /

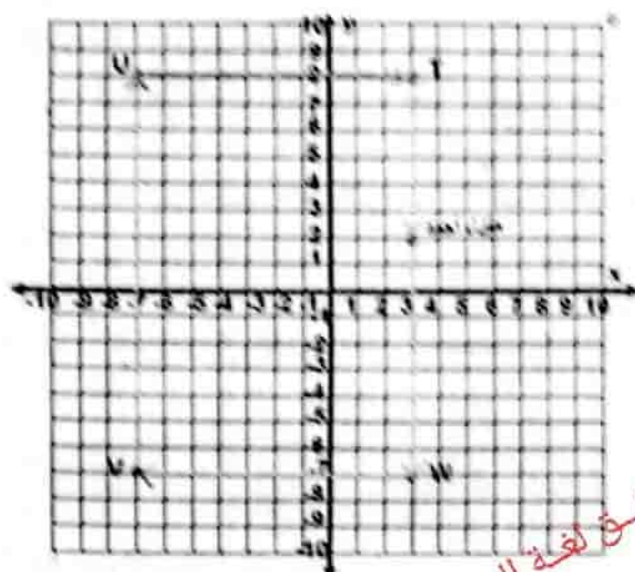
الأداء الصفي

نشاط ❶ ((بداية اللعبة) (شارك زملائك)):

المستوى الاحداثي المقابل يمثل المسار الذي يبدأ عند منزل أحمد ويستمر مباشرة إلى المنزل W .
ثم يستكمل أحمد زيارة باقي المنازل ثم العودة لمنزله مع ملاحظة أن كل وحدة تمثل عمارة واحدة.

أكمل الجدول التالي لحساب المسافة التي يقطعها أحمد

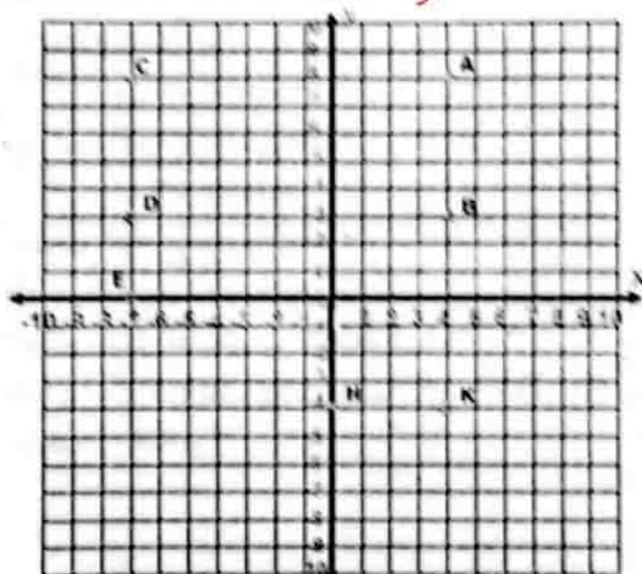
من المنزل	الإحداثيات	المنزل التالي	الإحداثيات	المسافة بالوحدات
منزل أحمد	(3 , 2)	إلى W	(3 , -7)	|-7| + |2| = 7 + 2 = 9
من W		إلى V		
من V		إلى U		
من U		إلى T		
من T		منزل أحمد		



نشاط ❶ ((حدد المسافة) شارك مع زميلك):

من المستوى الاحداثي المقابل أكمل ما يلي :

1) المسافة بين النقطتين A , C = ... وحدات
2) المسافة بين النقطتين A , B = ... وحدات
3) المسافة بين النقطتين C , D = ... وحدات
4) المسافة بين النقطتين E , C = ... وحدات
5) المسافة بين النقطتين D , E = ... وحدات
6) المسافة بين النقطتين K , H = ... وحدات



الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

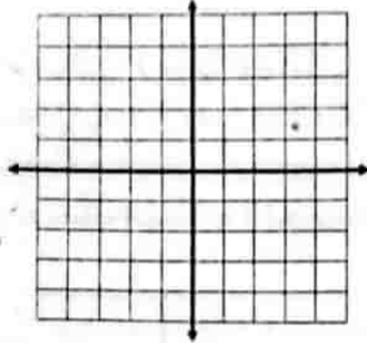
أجب عن الأسئلة التالية :

أوجد المسافة بين كل نقطتين مما يلي

1) (2 , 3) ، (2 , -4)
2) (4 , -5) ، (0 , -5)
3) (-3 , 0) ، (-5 , 0)
4) (3 , -5) ، (3 , 3)
5) (-4 , 3) ، (-4 , 8)

التاريخ : / /

الأداء الصفي:



نشاط 1 « (الهندسة والمستوى)»:

النقطة (3- , 2) A هى رأس من رءوس مربع .

حدد على المستوى الاحداثى

النقاط الثلاث الأخرى لتكوين مربع بحيث يكون

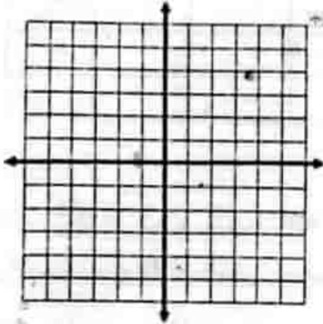
طول كل ضلع 4 وحدات

- اكتب احداثيات الرءوس

نشاط 2 «(الاشكال الهندسية) شارك مع زميلك»:

اذا كانت النقطة (3 , 4) m هى احداثى احدى رءوس مستطيل طوله 5 وحدات ,وعرضه 2 وحدة

باستخدام المستوى الاحداثى حدد النقطة m ,ثم حدد النقاط الثلاث الأخرى لتكوين المستطيل



ثم أكمل ما يأتى

1) احداثيات النقاط هى ....

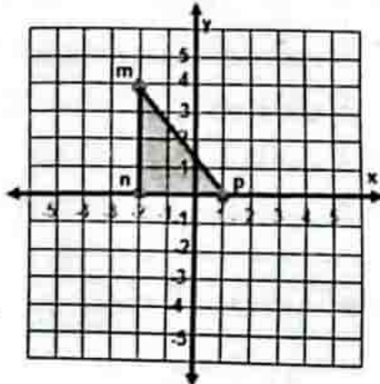
2) المسافة بين m , n تساوى .... وحدة

3) المسافة بين m ,q تساوى .... وحدة

الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

أجب عن الاسئلة التالية :

من المستوى الاحداثى المقابل



1) لاحظ واجب

(أ) احداثى النقطة (...... , ...) m

(ب) احداثى النقطة (...... , ...) p

(ج) احداثى النقطة (...... , ...) n

2) طول pn = ... وحدات

3) اذكر ضلعى الزاوية القائمة

4) متى تمثل احداثيات النقاط مربعا ؟

5) اذا كانت الازواج المرتبة التالية (4- , 1) ,(2- , 1) , (2- , 4) , (4- , 4) تمثل شكل هندسى , اذكر اسم الشكل الناتج ؟

التاريخ :   /   /

نموذج (أ)

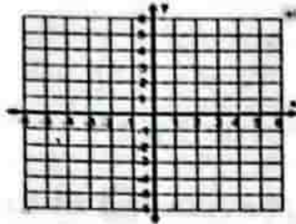
أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :-

1) المسافة بين العددين 9- ، 6- على خط الأعداد يساوي ....

(أ) 9 وحدات (ب) 3 وحدات (ج) 15وحدة (د) 6 وحدات

2) النقطة التى يمكن اضافتها للنقاط :(1 ، 2) ، (1 ، 2–) ، (1– ، 2–) لتكوين مستطيل هى ....

(أ) (1،1) (ب) (1– ، 1) (ج) (1– ، 2) (د) (2– ، 1)



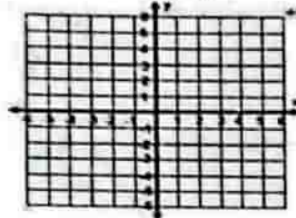
ثانيا : اجب عما يأتي :

3) اوجد المسافة بين النقطتين (6 ، 2) ، (1– ، 2)

4) صل النقاط لتكون شكلا هندسيا

(2 ، 0) ، (2 ، 4–) ، (3– ، 4–)

5) اكتب اسم الشكل الناتج



نموذج (ب)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :-

1) المسافة بين العددين 8- ، 5- على خط الأعداد يساوي ....

(أ) 8 وحدات (ب) 5 وحدات (ج) 13وحدة (د) 3 وحدات

2) النقطة التى يمكن اضافتها للنقاط :(1 ، 2) ، (1– ، 2) ، (1– ، 2–) لتكوين مستطيل هى ....

(أ) (1 ، 2) (ب) (1– ، 2) (ج) (1 ، 2–) (د) (2– ، 1)

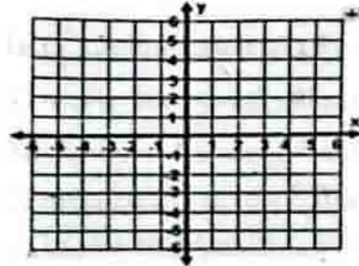
ثانيًا : اجب عما يأتي :

3) اوجد المسافة بين النقطتين (2– ، 3) ، (2– ، 1–)

4) صل النقاط لتكون شكلا هندسيا

(2– ، 1) ، (2 ، 4–) ، (3– ، 4–)

5) اكتب اسم الشكل الناتج



نموذج (ج)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :-

1) المسافة بين العددين 7– ، 4– على خط الأعداد يساوي ....

(أ) 11 وحدات (ب) 7 وحدات (ج) 3 وحدة (د) 4 وحدات

2) النقطة التى يمكن اضافتها للنقاط :(1– ، 2) ، (1 ، 2–) ، (1– ، 2–) لتكوين مستطيل هى ....

(أ) (2 ، 1) (ب) (1 ، 2) (ج) (1– ، 2–) (د) (2– ، 1)

ثانيًا : اجب عما يأتي :

3) اوجد المسافة بين النقطتين (3– ، 3) ، (3 ، 2)

4) صل النقاط لتكون شكلا هندسيا

(2– ، 1) ، (2 ، 0) ، (3– ، 4–)

5) اكتب اسم الشكل الناتج

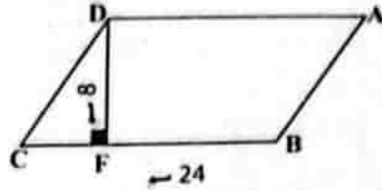
التاريخ : / /

الأداء الصفي:

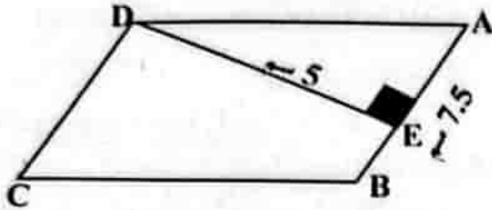
نشاط 1 «أوجد المساحة بنفسك»:

اوجد مساحة متوازى الاضلاع فى الاشكال الاتية :

1)



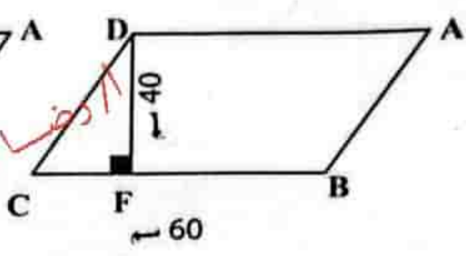
2)



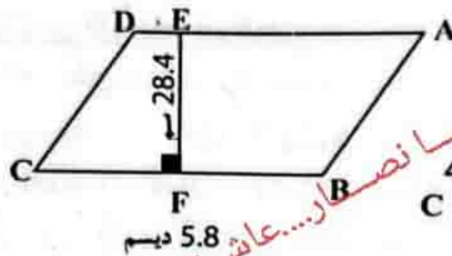
نشاط 2 «خمن مع زملائك ؟»:

اوجد مساحة الاشكال الاتية :

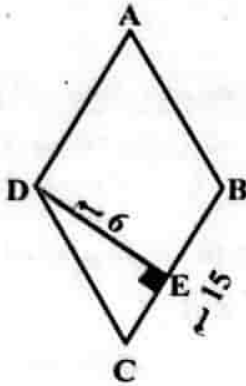
1)



2)



3)



الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

أجب عن الاسئلة التالية :

1) متوازى اضلاع طول قاعدته 12 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 7 سم أوجد مساحته .

2) متوازى اضلاع طول قاعدته 4.7 سم وارتفاعه 28.5 سم ، أوجد مساحته لأقرب جزء من عشرة .

3) معين طول ضلعه 6.8 سم وارتفاعه 3.2 سم . اوجد مساحته

4) متوازى اضلاع مساحته 63 سم^2 وطول قاعدته 10 سم . فأوجد طول الارتفاع المناظر لهذه القاعدة

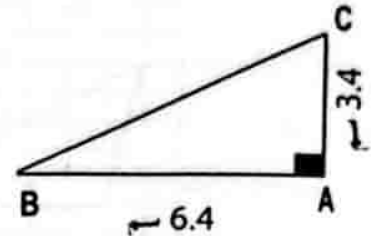
5) معين طول ضلعه 5 سم ومساحته 40 سم^2 . فأوجد ارتفاعه

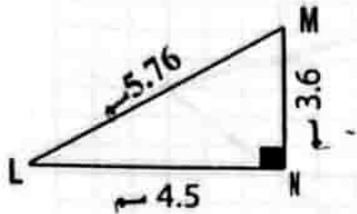
التاريخ : / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «(منحدر التزلج) (شارك انت وزميلك)»:

قام احد المهندسين بعمل منحدرين للتزلج كما في الشكل احسب مساحة المنحدرين

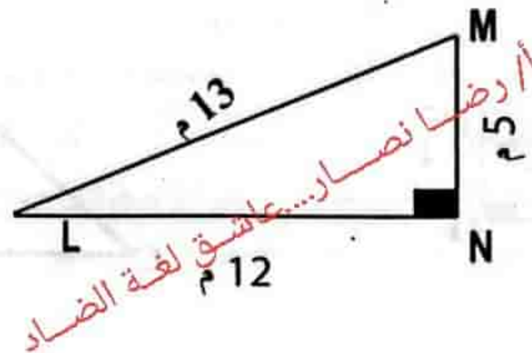




نشاط 2 «(سعر قطعة الأرض) (شارك زملائك)»:

قطعة أرض على شكل مثلث قائم الزاوية أطوال اضلاعها كما بالشكل المقابل

فإذا كان سعر المتر المربع من الارض 3,000 جنيه فأوجد ثمن الارض



الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

أجب عن الاسئلة التالية :

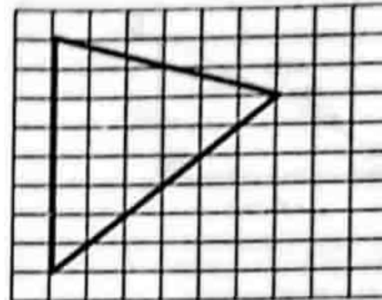
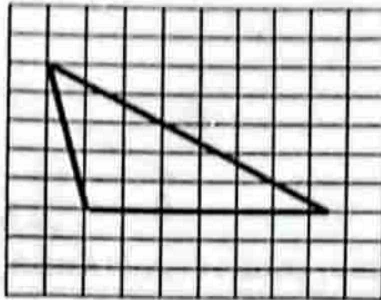
1) مثلث طول قاعدته 13 سم والارتفاع المناظر6.7 سم . أوجد مساحته لأقرب جزء من عشرة .
2) مثلث طول قاعدته 24 سم وارتفاعه المناظر 16 سم . أوجد مساحته .
3) مثلث طول قاعدته 9 سم وارتفاعه المناظر 4.5 سم أوجد مساحته لأقرب جزء من عشرة .
4) إذا كانت مساحة المثلث هى 20 سم^2 . وارتفاعه 5 سم فأوجد طول قاعدته .
5) مثلث طول قاعدته 3.5 سم ومساحته 14 سم^2 . فأوجد ارتفاعه .

التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «استكشف الارتفاع»:

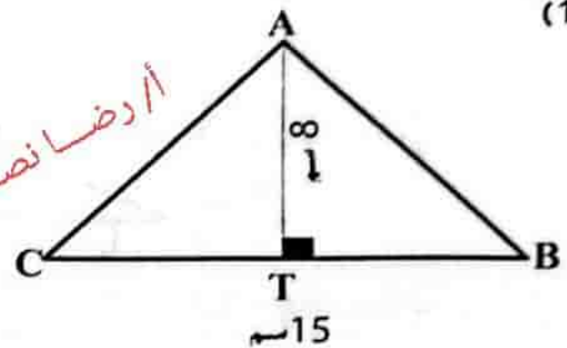
على الشبكة التربيعية ارسم الارتفاع ثم اوجد مساحة المثلث :

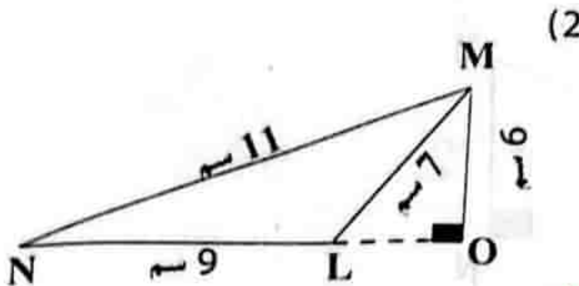
نشاط 2 «(خمن المساحة) (شارك مع زملائك)»:

اوجد مساحة الاشكال الاتية :

1)



2)



الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

أجب عن الاسئلة التالية :

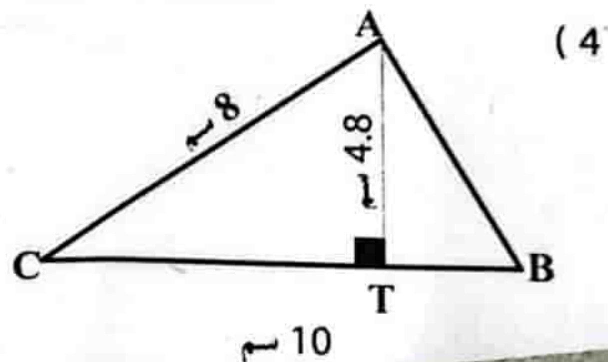
1) مثلث مساحته 15 سم^2 و طول قاعدته 5 سم فأوجد ارتفاعه .

2) مثلث طول قاعدته 28 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعده 10 سم فأوجد مساحته .

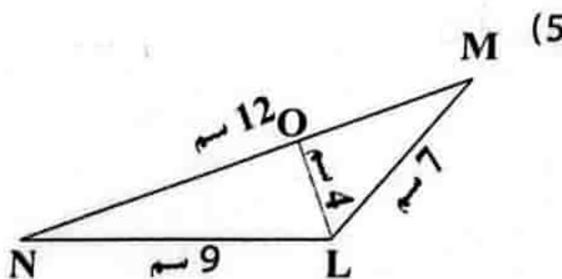
3) مثلث طول قاعدته 70 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 15 سم فأوجد مساحته .

• اوجد مساحة الاشكال الاتية :

4)



5)



التاريخ : / /

نموذج (أ)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

1) متوازى اضلاع طول قاعدته 11 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 7 سم ، فإن مساحته = ...

(أ) 77 سم (ب) 77 $سم^2$ (ج) 18 سم (د) 18 $سم^2$

2) مثلث طول قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 4 سم فإن مساحته = ...

(أ) 32 سم (ب) 32 $سم^2$ (ج) 16 $سم^2$ (د) 16 سم

ثانيًا : اجب عما يأتي :

3) متوازى اضلاع طول قاعدته 11 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 6 سم أوجد مساحته .
4) مثلث طول قاعدته 14 سم وارتفاعه المناظر 7 سم . أوجد مساحته .
5) معين طول ضلعه 11 سم وارتفاعه 6 سم ، فإوجد مساحته

نموذج (ب)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

1) متوازى اضلاع طول قاعدته 10 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 8 سم ، فإن مساحته = ...

(أ) 80 سم (ب) 80 $سم^2$ (ج) 8 سم (د) 18 $سم^2$

2) مثلث طول قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 6 سم فإن مساحته = ...

(أ) 24 سم (ب) 48 $سم^2$ (ج) 24 $سم^2$ (د) 48 سم

ثانيًا : اجب عما يأتي :

1) متوازى اضلاع طول قاعدته 13 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 7 سم أوجد مساحته .
2) مثلث طول قاعدته 16 سم وارتفاعه المناظر 9 سم . أوجد مساحته .
3) معين طول ضلعه 12 سم وارتفاعه 5 سم ، فإوجد مساحته

نموذج (ج)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

1) متوازى اضلاع طول قاعدته 12 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 6 سم ، فإن مساحته = ...

(أ) 72 سم (ب) 72 $سم^2$ (ج) 18 سم (د) 18 $سم^2$

2) مثلث طول قاعدته 6 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 4 سم فإن مساحته = ...

(أ) 24 سم (ب) 12 $سم^2$ (ج) 24 $سم^2$ (د) 12 سم

ثانيًا : اجب عما يأتي :

3) متوازى اضلاع طول قاعدته 12 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 8 سم أوجد مساحته .
4) مثلث طول قاعدته 18 سم وارتفاعه المناظر 8 سم . أوجد مساحته .
5) معين طول ضلعه 14 سم وارتفاعه 6 سم ، فإوجد مساحته

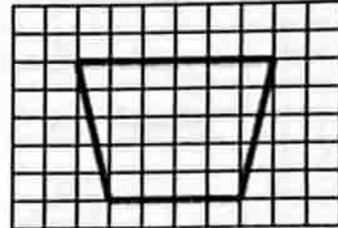
التاريخ : / /

الأداء الصفي:

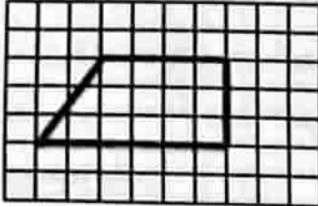
نشاط 1 «استكشف مكونات شبة المنحرف»:

اوجد مساحة شبه المنحرف فى كل مما يأتى (عن طريق التحليل) :

1)

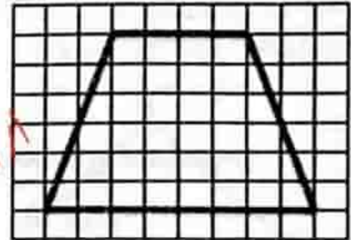


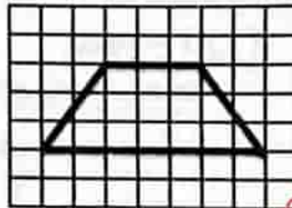
2)

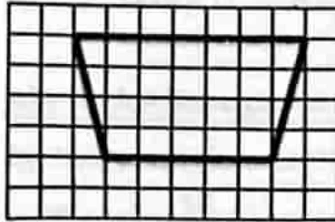


نشاط 2 «(خمن المساحة) (شارك مع زملائك)»:

اوجد مساحة شبه المنحرف فى كل مما يأتى (عن طريق التكوين) :





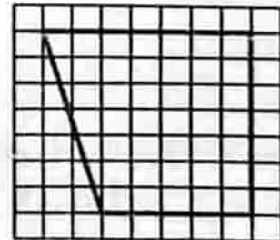


الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

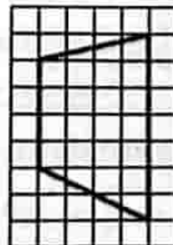
أجب عن الاسئلة التالية :

اوجد مساحة شبه المنحرف فى كل مما يأتى :

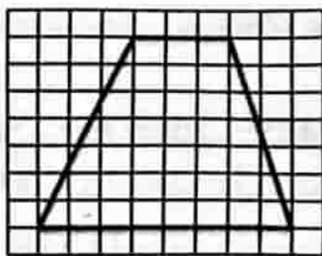
1)



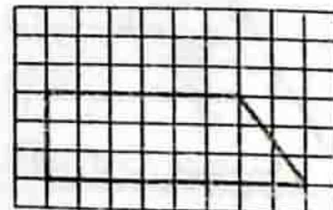
2)



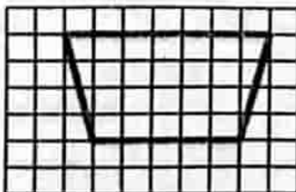
3)



4)



5)



الدرس الأول: مساحة سطح متوازى المستطيلات | الأسبوع الثانى عشر

التاريخ : / /

الأداء الصفي:

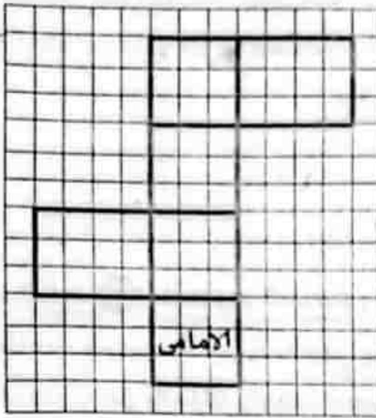
نشاط 1 «صندوق الهدايا»:

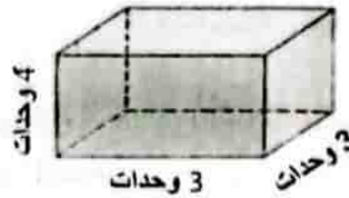
تأمل شبكة متوازي المستطيلات المقابلة ثم أجب :

1) أكتب على الشبكة اسم كل وجه من أوجه صورة متوازي المستطيلات بالأوصاف التالية :

(الأمامي ، الخلفي ، العلوي ، السفلي ،الأيمن ، الأيسر)

2) احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات .



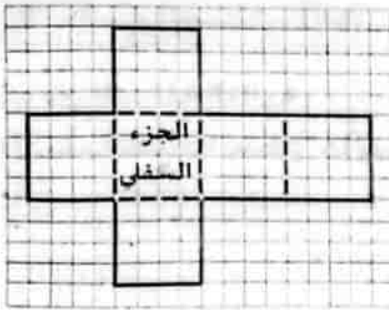


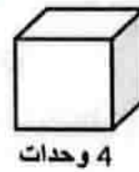
نشاط 2 «(مكعب الألعاب) شارك مع زملائك»:

تأمل شبكة المكعب المقابلة ثم أجب :

1) أكتب على الشبكة اسم كل وجه من أوجه صورة المكعب بالأوصاف التالية : (الأمامي ، الخلفي ، العلوي ، السفلي ،الأيمن ، الأيسر)

2) احسب مساحة سطح المكعب.

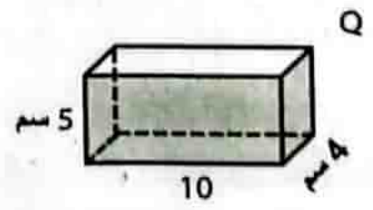


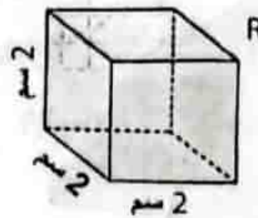


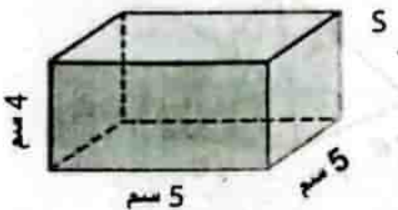
الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

أجب عن الاسئلة التالية :

3) احسب مساحة سطح المجسمات في الصور التالية :







4) باب على شكل متوازي مستطيلات طوله 100 سم ، وعرضه 80 سم ، وسمكه 5 سم احسب مساحة سطحه

5) صندوق من لوح معدني على شكل مكعب طول حرفه 8 سنتيمترات احسب مساحة سطحه .

الدرس الأول: **مساحة سطح متوازي المستطيلات** الأسبوع الثاني عشر

التاريخ : / /

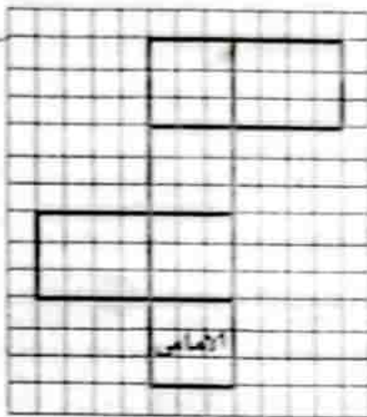
الأداء الصفي:

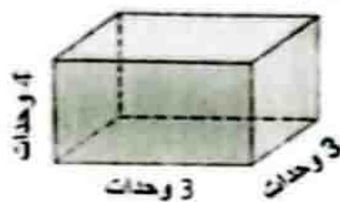
نشاط 1 «صندوق الهدايا»:

تأمل شبكة متوازي المستطيلات المقابلة ثم أجب :

1) أكتب على الشبكة اسم كل وجه من أوجه صورة متوازي المستطيلات بالأوصاف التالية :
(الأمامي . الخلفي . العلوي . السفلي الأيمن . الأيسر)

2) احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات .



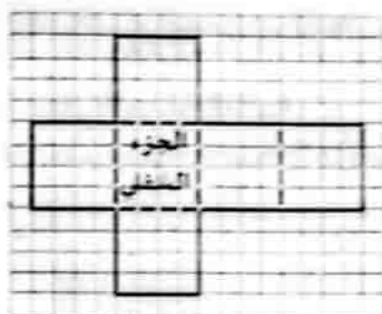


نشاط 2 «(مكعب الألعاب) شارك مع زملائك»:

تأمل شبكة المكعب المقابلة ثم أجب :

1) أكتب على الشبكة اسم كل وجه من أوجه صورة المكعب بالأوصاف التالية : (الأمامي . الخلفي . العلوي . السفلي الأيمن . الأيسر)

2) احسب مساحة سطح المكعب.

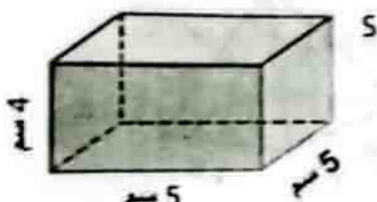


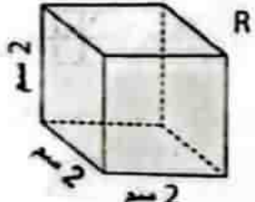


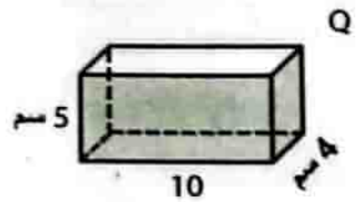
الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية :

3) احسب مساحة سطح المجسمات في الصور التالية :







4) باب على شكل متوازي مستطيلات طوله 100 سم . وعرضه 80 سم . وسمكه 5 سم احسب مساحة سطحه

5) صندوق من لوح معدني على شكل مكعب طول حرفه 8 سنتيمترات احسب مساحة سطحه .

التاريخ : / /

الأداء الصفي:

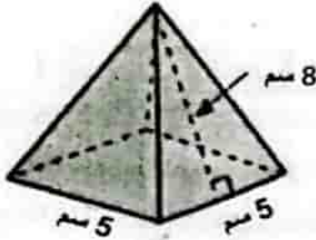
نشاط 1 «معسكر الكشافة»:

(شارك مع زملائك) في احد معسكرات الكشافة تم عمل مخيم كما في الشكل ساعد زملائك في المعسكر لمعرفة مساحة سطح المخيم المقابل



نشاط 2 «الهرم المصغر»:

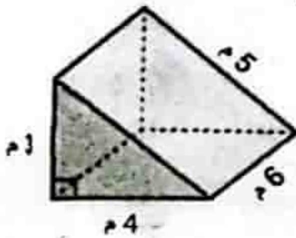
قامت مجموعة من التلاميذ بعمل نموذج مصغر من الهرم الرباعى كما بالشكل ، اشترك مع زميلك واوجد مساحة سطح الهرم

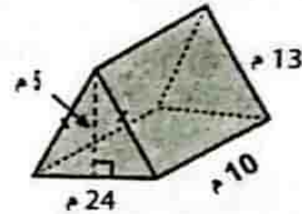


الأداء المنزلي: (الواجب المنزلي):

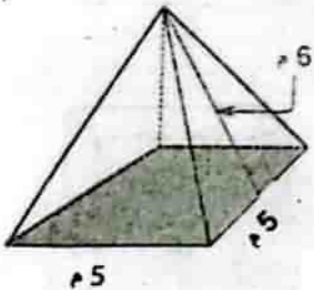
أجب عن الأسئلة التالية :

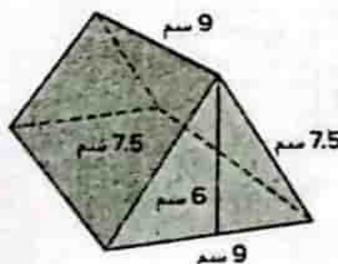
1) احسب مساحة سطح كل منشور مما يأتي :

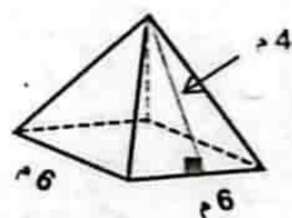




2) احسب مساحة سطح كل هرم مما يأتي :







3) يصنع التلميذ نموذجًا مصغرًا لمشهد تخييم، مستخدمًا القماش لصنع خيمة صغيرة مغلقة كما هو موضح . ما كمية القماش المطلوبة ؟

تدريبات الشهر الثاني

أولا : إختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين فيما يلي :

1) الإحداثى y فى الزوج المرتب (7 , 3) هو .....

(أ) 7 (ب) 3 (ج) 73 (د) 37

2) الإحداثى x لنقطة الأصل هو ......

(أ) (0 , 0) (ب) 1 (ج) 0 (د) (0 , 1)

3) النقطة ...... تقع على محور x

(أ) (2 , 0) (ب) (2 , 3) (ج) (1 , 1) (د) (0 , 2)

4) النقطة (6 , 5–) تقع فى الربع ....

(أ) الأول (ب) الثانى (ج) الثالث (د) الرابع

5) أى مما يلى يقع فى الربع الثالث ؟

(أ) (5 , 4) (ب) (5 , -4) (ج) (-5 , 4) (د) (-5 , -4)

6) النقطة ...... تقع على محور y

(أ) (0 , -3) (ب) (-3 , 0) (ج) (-4 , -3) (د) (4 , 3)

7) عند انعكاس النقطة (7 , 4–) فى محور x ينتج النقطة ....

(أ) (-4 , 7) (ب) (4 , -7) (ج) (-4 , -7) (د) (4 , 7)

8) إذا كانت النقطة (3– , s) تقع فى الربع الثالث . فإن قيمة s من الممكن أن تكون ......

(أ) 0 (ب) 5– (ج) 4 (د) 2

9) إذا كانت النقطة (a , b) تقع على محور x ، ولا تساوي نقطة الأصل.
فإن : الرمز الذى قيمته تساوى صفر هو ....

(أ) a (ب) b (ج) كلاهما (د) ليس أيا منهما

10) النقطة (3 , 0) تقع على محور x ، فإن انعكاسها على محور y يقع على .....

(أ) محور x (ب) محور y (ج) الربع الثانى (د) الربع الرابع

11) النقطة (1.25 , 2.5–) تقع فى الربع ....

(أ) الأول (ب) الثانى (ج) الثالث (د) الرابع

12) أى مما يلى يقع فى الربع الثالث ؟

(أ) (1.25 , 1.5) (ب) (3 , -2.5) (ج) (-2.5 , 3) (د) (-2.5 , -3)

13) كل مما يلى يقع فى الربع الرابع ما عدا .....

(أ) (2 , -1.5) (ب) (1.5 , -1.5) (ج) (-2.25 , -2.5) (د) (2 , -2.5)

14) النقطة ...... تقع على محور x

(أ) (0 , -2.5) (ب) (-2.5 , 0) (ج) (-1.5 , -0.5) (د) (2 , 1.5)

15) عند انعكاس النقطة ...... فى محور x ينتج النقطة $(\frac{1}{2}, -2\frac{1}{4})$

(أ) $(-\frac{1}{2}, 2\frac{1}{4})$ (ب) $(\frac{1}{2}, -2\frac{1}{4})$ (ج) $(\frac{1}{2}, 2\frac{1}{4})$ (د) $(-\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$

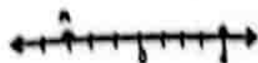
16) النقطة (0 , 4) تقع على محور x . فإن انعكاسها على محور y يقع على ....

(أ) محور x (ب) محور y (ج) الربع الثانى (د) الربع الرابع



17) المسافة بين النقطتين E ,F على خط الأعداد التالى تساوى ....

(أ) F – E (ب) F + E (ج) |F| + |E| (د) |F| - |E|



18) اذا كانت المسافة بين العددين (A , 4) على خط الأعداد المقابل هى 7 وحدات فان قيمة A = ...

(أ) 4 (ب) -3 (ج) 7 (د) -7

19) المسافة بين النقطتين (-3 , 7) , (4 , 7) تساوى .... وحدة

(أ) 14 (ب) 0 (ج) 1 (د) 7

20) النقطتان (5 , 8) , (5 , 3) تقعان على ....

(أ) خط رأسى واحد (ب) خط أفقى واحد (ج) الخطان معنا (د) غير ذلك

21) النقطة (b , 5) تقع على محور y فان b = ...

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 5 (د) -5

22) النقطة (4 , a) تقع على محور x فان a = ...

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 4 (د) 2

23) أى من الازواج المرتبة الاتية لاتقع على نفس الخط الافقى مع النقطة A(3 , 2)

(أ) (7 , 2) (ب) (5 , 2) (ج) (2 , 4) (د) (0 , 2)

24) اذا كانت النقطة (-2 , 2) رأس القائمة لمثلث قائم ، وطولا ضلعى القائمة 3 وحدات ، 5 وحدات ، فان الرأسين الاخرين هما ....

(أ) (-7 , 2) ، (-2 , 5) (ب) (3 , -3) ، (-2 , -3)

(ج) (-2 , 7) ، (1 , -2) (د) (1 , -7) ، (-2 , -7)

25) اذا كانت النقاط: A (4 , -4) ، B (4 , -2) ، C (-2 , -2) ، D (-2 , -4) هى رءوس مستطيل فان AD = ...

(أ) 4 وحدات (ب) 3 وحدات (ج) وحدتان (د) 6 وحدات

26) متوازى اضلاع طول قاعدته 4.7 سم وارتفاعه المناظر 2.9 سم فإن مساحته = ...

(أ) 13.63 سم (ب) 12.63 سم^2 (ج) 13.63س م^2 (د) 7.6 سم^2

27) معين مساحته 60 سم^2 وارتفاعه 10 سم . فإن طول ضلعه = ... سم

(أ) 6 (ب) 600 (ج) 0.6 (د) 60

28) ارتفاع متوازي الأضلاع 10 سم ومساحته 120 سم² فإن طول القاعدة المناظر لها الارتفاع = ...

(أ) 12 سم² (ب) 12 سم (ج) 1,200 سم² (د) 1,200 سم

29) مثلث طول قاعدته 40 سم وارتفاعه المناظر 14 سم فإن مساحته = ...

(أ) 280 سم (ب) 560 سم² (ج) 280 سم² (د) 54 سم²

30) مثلث مساحته 30 سم² وارتفاعه 10 سم . فإن طول قاعدته = ... سم

(أ) 6 (ب) 300 (ج) 0.3 (د) 150

31) مساحة المثلث القائم الزاوية = ...

(أ) A= b×h (ب) $A=\frac{1}{2}\times b\times h$ (ج) A= 2 ×b×h (د) A= b÷h

32) مثلث طول قاعدته 25 سم وارتفاعه المناظر 10 سم فإن مساحته = ...

(أ) 125 سم (ب) 250 سم² (ج) 125 سم² (د) 35 سم²

33) مثلث مساحته 24 سم² وارتفاعه 8 سم . فإن طول قاعدته = ... سم

(أ) 6 (ب) 96 (ج) 192 (د) 32

34) هرم رباعي مساحة قاعدته 30 سم² ومساحة أحد اوجهه 10 سم² فإن مساحة سطحه = ... سم²

(أ) 40 (ب) 70 (ج) 55 (د) 100

35) المجسم الذي يتكون من قاعدتين على شكل مثلث و 3 أوجه مستطيلة يسمى .....

(أ) هرم رباعي (ب) مكعب (ج) منشور (د) متوازي مستطيلات

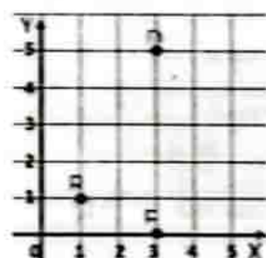
36) مكعب مساحة أحد أوجهه 5 سم² يكون مساحة سطحه تساوي .... سم²

(أ) 10 (ب) 20 (ج) 30 (د) 50

37) أي من التعبيرات الرياضية التالية يمكن استخدامها لإيجاد مساحة سطح متوازي مستطيلات ؟

(أ) A = 2 (lw + lh + wh) (ب) A = 2 wlh

(ج) A = W+l+h (د) A = wlh2



ثانيًا : اجب عما يأتي :

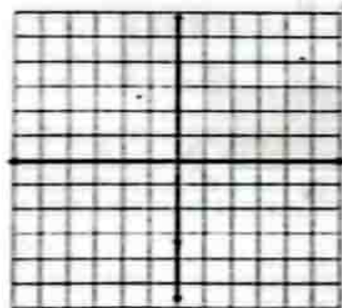
1) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل

اكتب الزوج المرتب الذي يمثل النقاط : D . R . F

2) حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي :

N(-1.75 , 2.5) . C(3.5 , 0) . B(-1.75 , -2.5) . A(1.5 , 1.5)

ثم حدد النقاط التي تمثل انعكاسا لبعضها أو لنفسها في محور x



3) حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي . ثم أكمل

A(-5 , 3) ، B(-5 , -2) ، C(4 , -2)

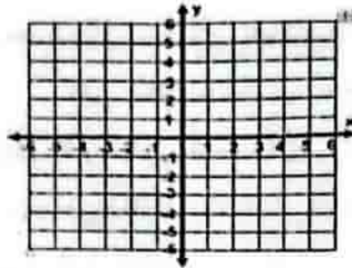
(أ) المسافة بين النقطتين A ,B هي ....وحدات

(ب) المسافة بين النقطتين C,B هي ....وحدات

(ج) إجمالي المسافة بداية من النقطة A إلى النقطة B

ثم التوجه من النقطة B إلى النقطة C= ....وحدات

4) باستخدام المستوى الاحداثى ارسم مربعا ABCD أحد رءوسه النقطة A (2 , 2)
وطول ضلعه 3 وحدات ، ثم اكتب احداثيات النقاط الثلاثة الأخرى.

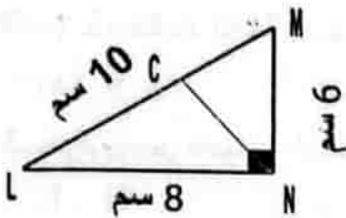


5) متوازى اضلاع طول قاعدته 10 سم ومساحته 40 سم^2
فأوجد طول الارتفاع المناظر لهذه القاعدة

6) معين طول ضلعه 3.5 سم وارتفاعه 2.7 سم فأوجد مساحته

7) متوازى اضلاع مساحته 48 سم^2 طول قاعدته الصغرى 6 سم فأوجد ارتفاعه الاكبر

8) مثلث طول قاعدته 4.2 سم وارتفاعه المناظر 2,6 سم فأوجد مساجته.

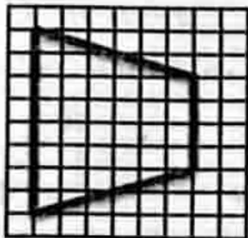


9) مثلث مساحته 32 سم^2 وارتفاعه 8 سم فأوجد طول قاعدته

10) مثلث طول قاعدته 10 سم ومساحته 35 سم^2
فأوجد طول الارتفاع المناظرلهذه القاعدة

11) فى الشكل المقابل اوجد مساحة المثلث ثم أوجد طول $\overline{NC}$

12) أيهما أصغر فى المساحة : مثلث طول قاعدته 40 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 20 سم أم
مثلث طول قاعدته 38 سم وارتفاعه المناظر 24 سم

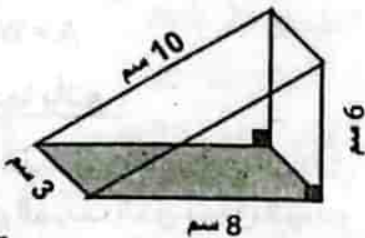


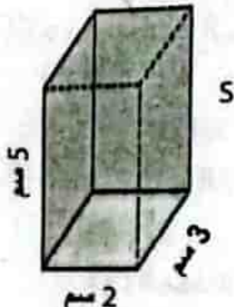
13) أوجد مساحة الشكل المقابل

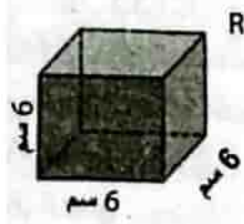
14) صندوق من الحديد مكعب الشكل يُراد طلاء سطحه الخارجي
فإذا كان طول حرفه 3 مترًا فاحسب مساحة سطحه

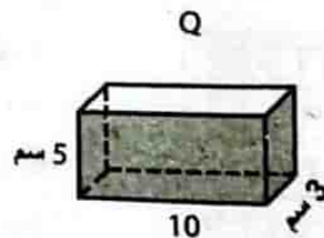
15) اوجد مساحة سطح الشكل المقابل

احسب مساحة سطح المجسمات في الصور التالية :









اجابة التقييمات من الاسبوع السابع إلى الاسبوع الثاني عشر

الدرس التاسع

1 العدد = $\frac{100 \times 150}{30} = 500$

2 العدد = $\frac{100 \times 80}{16} = 500$

3 أ العـــــــدد = $\frac{100}{40} \times 360 = 900$

ب عدد التلاميذ = $\frac{100 \times 18}{60} = 30$ تلميذًا .

جـ الإجمـــالى = $\frac{100 \times 40}{80} = 50$ قطعة .

د عدد الوجبات = $\frac{100 \times 20}{40} = 50$ وجبة .

هـ ثمن الثلاجة = $\frac{100}{30} \times 1,200 = 4,000$ جنيه .

الدرس العاشر

1 $224 = \frac{80}{100} \times 280$

2 قيمة الخصم = $\frac{20}{100} \times 3,000 = 600$ جنيه .

3 أ 18 ب 32

جـ $(\frac{45}{60} \times 100)\% = 75\ \%$

د $(\frac{300}{400} \times 100)\% = 75\ \%$

هـ $(\frac{560}{640} \times 100)\% = 87.5\%$

الدرس الحادي عشر

1 ما تدفعه = $\%(\frac{115}{100} \times 640) = 736$ جنيهًا .

2 أ 3 جنيهات ب 50 جنيهًا جـ 30 جنيهًا

3 أ $\frac{1}{10} = 10\%$ ، $\%(\frac{20}{100} \times 60) = 12$ جنيهًا .

ب $36 = 120 \times 0.3$ جنيهًا .

جـ $9 = 180 \times 0.05$ جنيهات .

د إجمـــالى المبلغ = $\frac{115}{100} \times 540 = 621$ جنيهًا .

هـ الثمن بعد الخصم = $\frac{70}{100} \times 5,000 = 3,500$ جنيه .

تدريبات نهاية الشهر الأول

أولًا : 1 (جـ) 2 (د) 3 (ب) 4 (جـ) 5 (جـ)

6 (أ) 7 (ب) 8 (أ) 9 (ب) 10 (جـ)

11 (ب) 12 (أ) 13 (ب) 14 (د) 15 (ب)

16 (جـ) 17 (أ) 18 (د) 19 (ب) 20 (ب)

21 (جـ) 22 (د) 23 (جـ) 24 (جـ) 25 (ب)

26 (جـ) 27 (ب) 28 (ب) 29 (ب) 30 (د)

31 (ب) 32 (أ) 33 (د) 34 (ب)

ثانيًا : 1 $\frac{3}{14}$ 2 4 3 $\frac{3}{6} \times 6$

4 عدد الزجاجات = $\frac{3}{2} \times 4 = 6$ زجاجات .

5 عدد القطـــــع = $\frac{5}{3} \times \frac{18}{10} = 3$ قطع .

6 b $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$ a $\frac{3}{7} \times 14 = 6$

c $\frac{3}{5} \times 10 = 6$

7 a $n = \frac{1}{16} \times \frac{8}{5} = \frac{1}{10} = 0.1$

b $n = \frac{5}{12} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{2}$

8 a 0.5313 b 43.2

9 a 22.26 b 7.56 c 0.221

10 a 3 b 4 11 a 10 b 2

12 9 : 11 ، $\frac{9}{11}$

13 أ $\frac{3}{5} = 0.6$ ب $\frac{1}{2} = 0.5$

14 a $\frac{3}{5}$ b $\frac{1}{4}$ c $\frac{1}{3}$

15 a

إجمالى عدد الكرات	عدد الكرات الخضراء	عدد الكرات الزرقاء
15	7	8
30	14	16
45	21	24
60	28	32

b

إجمالى عدد الأقلام	عدد الأقلام الحمراء	عدد الأقلام الصفراء
19	9	10
38	18	20
57	27	30
76	36	40

16 a $\frac{5}{8} = \frac{10}{16} = \frac{15}{24}$　b $\frac{4}{7} = \frac{8}{14} = \frac{12}{21}$

17 (×4) ، (÷4)

1	3	8	12
4	12	32	48

18 $\because \frac{30}{90} = \frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

∴ النسبتان غير متكافئتين .

19 B = 33

20 $\because \frac{9}{3} = \frac{n}{15}$

∴ عدد ملاعق الزبد = 5 × 9 = 45 ملعقة .

21 120 جنيهًا لكل كيلوجرام .

22 108 كم لكل ساعة .

23 40 جهازًا لكل ساعة .

24 أ 50 جنيهًا لكل لعبة ، 40 جنيهًا لكل لعبة .

أفضل سعر هو 40 جنيهًا لكل لعبة .

ب 30 جنيهًا لكل ساندويتش ،

50 جنيهًا لكل ساندويتش .

السعر الأفضل هو 30 جنيهًا لكل ساندويتش .

25 6,500 جرام .

26 الوقت المستغرق = 930 ثانية .

27 140 سم .　28 3,500 متر فى الساعة .

29 $\frac{70}{100} = \frac{7}{10}$ ، $\frac{60}{100} = \frac{3}{5}$ ، $\frac{12}{100} = \frac{3}{25}$

30 70%

31 عدد القطع = $\frac{40}{0.8}$ = 50 قطعة .

32 أ $(\frac{30}{150} \times 100)\% = 20\%$　ب 90 جنيهًا .

إجابات الأداءات والتقييمات على الوحدة الحادية عشر

الدرس الأول

1 يسهل الحل .

2 K (5 , 5) , T (3 , 2) , P (0 , 4) , S (2 , 0)

3 أ (7 , 5)　ب المحور الأفقى .　جـ 7

د إذا كان إحداثى $x = 0$　هـ (4 , 3)

الدرس الثاني

1 A (2 , 3) → A' (2 , − 3)

B (− 4 , − 6) → B' (− 4 , 6)

C (0 , 5) → C' (0 , − 5)

Z (8 , 0) → Z (8 , 0)

2 A (9 , 6) , M (− 6 , − 8) , F (7 , 0) , N (0 , 4)

G (0 , − 6) , R (− 8 , 2)

3 أ A على المحور x ، B فى الربع الأول ،

C فى الربع الثالث ، D على المحور Y ،

E فى الربع الرابع ، F فى الربع الثانى .

ب A (4 , − 6) → A' (− 4 , − 6)

B (0 , 5) → B (0 , 5)

C (5 , − 3) → C' (− 5 , − 3)

D (2 , 6) → D' (− 2 , 6)

جـ (2 , − 8)　د الانعكاس فى x

الدرس الثالث

1 A صورة N بالانعكاس فى Y , C انعكاس نفسها فى Y

2 D (1.5 , 0) , C (0 , −3.5) , B (−2.5 , 1) , A (2 , 1.5)

3 أ (− 4 , 3.5)

ب A (0 , 1.5) → A' (0 , − 1.5)

B (− 3 , − 2.5) → B' (− 3 , 2.5)

C (− 2.5 , − 0.5) → C' (− 2.5 , 0.5)

D (2.5 , − 2) → D' (2.5 , 2)

N (2.25 , 4.25) → N' (2.25 , − 4.25)

جـ (− 1.5 , − 2.5)　د بالانعكاس فى Y

تقييم الأسبوع السابع نموذج (أ)

أولًا : 1 (ب)　2 (د)

ثانيًا : 1 7　2 الرابع　3 بالانعكاس فى Y

تقييم الأسبوع السابع نموذج (ب)

أولًا : 1 (جـ)　2 (جـ)

ثانيًا : 1 5　2 الثالث　3 بالانعكاس فى Y

تقييم الأسبوع السابع نموذج (ب)

أولًا : 1 (د)   2 (جـ)

ثانيًا : 1 -2 2 الثانى   3 بالانعكاس فى Y

الدرس الرابع

1 أ 2 وحدة   ب 6 وحدات   جـ 10 وحدات
د 4 وحدات   هـ 5 وحدات

2 أ 300 متر   ب 100 متر   جـ 300 متر   د 800 متر
هـ محمود ، ويحتاج 1,100 متر كى يصل إلى محمد .

3 أ 9   ب $|-3|+|3|=6$

4 أ 3 كيلومترات   ب 3 كيلومترات   جـ السوق

الدرس الخامس

1

منزل البداية	الإحداثيات	الخطوة التالية	الإحداثيات	المسافة بالوحدات
منزل W	(3 , −7)	منزل V	(−7 , −7)	$\lvert -7 \rvert + 3 = 10$
منزل V	(−7 , −7)	منزل U	(−7 , 8)	$8 + \lvert -7 \rvert = 15$
منزل U	(−7 , 8)	منزل T	(3 , 8)	$3 + \lvert -7 \rvert = 10$
منزل T	(3 , 8)	منزل أحمد	(3 , 2)	$8 - 2 = 6$

2 أ 11 وحدة   ب 5 وحدات   جـ 5 وحدات
د 8 وحدات   هـ 3 وحدات   و 4 وحدات

3 أ 7 وحدات   ب 4 وحدات   جـ 2 وحدة
د 8 وحدات   هـ 5 وحدات

الدرس السادس

1 A (2 , −3) , B (2 , 1) , C (−2 , 1), D (−2 , −3)

2 أ إحداثيات النقاط هى :
n (4 , −2) , q (2 , −2), r (2 , 3)
ب 5 وحدات   جـ 2 وحدة

3 أ m (−2 , 4)   ب p (1 , 0)   جـ n (−2 , 0)
د 3 وحدات   هـ $\overrightarrow{np}$ ، $\overrightarrow{nm}$ و الشكل مستطيل

تقييم الأسبوع العاشر نموذج (أ)

أولًا : 1 (ب)   2 (جـ)

ثانيًا : 1 7 وحدات   2 يسهل الحل   3 الشكل مثلث

تقييم الأسبوع العاشر نموذج (ب)

أولًا : 1 (د)   2 (جـ)

ثانيًا : 1 4 وحدات   2 يسهل الحل   3 الشكل مثلث

تقييم الأسبوع العاشر نموذج (جـ)

أولًا : 1 (جـ)   2 (أ)

ثانيًا : 1 5 وحدات   2 يسهل الحل   3 الشكل مثلث

إجابات الأداءات والتقييمات على الوحدة الثانية عشر

الدرس الأول

1 أ 192 سم²   ب 39.9 سم²

2 أ 2,400 سم²   ب 1,647.2 سم²   جـ 90 سم²

3 أ 84 سم²   ب 133.95 سم² ≈ 134 سم²
جـ 21.76 سم²   د 6.3 سم   هـ 8 سم

الدرس الثاني

1 أ المساحة = 10.88 سم²   ب المساحة = 8.1 سم²

2 مساحة الأرض = 30 م²، ثمن الأرض = 90,000 جنيه

3 أ المساحة = 40.2 سم²   ب المساحة = 192 سم²
جـ المساحة = 20.25 سم² ≈ 20.3 سم²
د طول القاعدة = $\frac{2 \times 20}{5} = 8$ سم .
هـ الارتفـــاع = $\frac{14 \times 2}{3.5} = 8$ سم .

الدرس الثالث

1 أ الارتفـاع = 6 وحدات .
المساحة = $6 \times 8 \times \frac{1}{2} = 24$ وحدة مربعة .
ب الارتفـاع = 5 وحدات .
المساحة = $5 \times 6.5 \times \frac{1}{2} = 16.25$ وحدة مربعة .

2 أ المساحة = 60 سم²
ب المساحة = $6 \times 9 \times \frac{1}{2} = 27$ سم²

3 أ الارتفـاع = $\frac{15 \times 2}{5} = 6$ سم .
ب المساحة = 140 سم²
جـ مساحة المثلث = 525 سم²
د 1 المساحة = 24 سم²   2 المساحة = 24 سم²

تقييم الأسبوع الحادي عشر نموذج (أ)

أولًا : 1 (ب)   2 (جـ)

ثانيًا : 1 66 سم²   2 49 سم²   3 66 سم²

تقييم الأسبوع الحادي عشر نموذج (ب)

أولًا : 1 (ب)   2 (جـ)

ثانيًا : 1 91 سم²   2 72 سم²   3 60 سم²

تقييم الأسبوع الحادي عشر نموذج (ج)

أولًا : 1 (ب) 2 (ب)

ثانيًا : 1 96 سم^2 2 72 سم^2 3 84 سم^2

الدرس الرابع

1 أ المساحة = $5 \times (4 + 6) \times \frac{1}{2} = 25$ وحدة مربعة .

ب المساحة = $3 \times (4 + 6) \times \frac{1}{2} = 15$ وحدة مربعة .

2 أ المساحة = $6 \times (4 + 8) \times \frac{1}{2} = 36$ وحدة مربعة .

ب المساحة = $3 \times (3 + 7) \times \frac{1}{2} = 15$ وحدة مربعة .

جـ المساحة = $4 \times (5 + 7) \times \frac{1}{2} = 24$ وحدة مربعة .

3 أ المساحة = $7 \times (5 + 7) \times \frac{1}{2} = 42$ وحدة مربعة .

ب المساحة = $4 \times (4 + 7) \times \frac{1}{2} = 22$ وحدة مربعة .

جـ المساحة = $7 \times (8 + 3) \times \frac{1}{2} = 38.5$ وحدة مربعة .

د المساحة = $3 \times (6 + 8) \times \frac{1}{2} = 21$ وحدة مربعة .

هـ المساحة = $4 \times (5 + 7) \times \frac{1}{2} = 24$ وحدة مربعة .

إجابات الأداءات والتقييمات على الوحدة الثالثة عشر

الدرس الأول

1 أ مساحة السطح = 66 وحدة مربعة .

ب مساحة السطح = $16 \times 6 = 96$ وحدة مربعة .

2 أ مساحة السطح = 220 سم^2

ب مساحة السطح = $4 \times 6 = 24$ سم^2

جـ مساحة السطح = 130 سم^2

الدرس الثاني

1 مساحة المخيم = $2 \times (8 \times 5) + 2\left(\frac{1}{2} \times 6 \times 4\right) + 6 \times 8$

$= 48 + 24 + 80 = 152$ م^2

2 مساحة سطح الهرم = $4\left(\frac{1}{2} \times 5 \times 8\right) + 25 = 105$ سم^2

3 أ 1 مساحة السطح = $240 + 2 \times 130 + 120$

$= 620$ م^2

2 مساحة السطح = $18 + 30 + 24 + 12 = 84$ م^2

ب 1 مساحة السطح = $4\left(\frac{1}{2} \times 6 \times 4\right) + 36 = 84$ م^2

2 مساحة السطح

$= 81 + 2(9 \times 7.5) + 2\left(\frac{1}{2} \times 9 \times 6\right) = 270$ م^2

3 مساحة السطح = $4\left(\frac{1}{2} \times 6 \times 5\right) + 25$

$= 85$ سم^2

تدريبات نهاية الشهر الثاني

تدريبات نهاية الشهر الثاني

أولًا : 1 (أ) 2 (جـ) 3 (أ) 4 (ب) 5 (د)

6 (أ) 7 (جـ) 8 (ب) 9 (ب) 10 (أ)

11 (ب) 12 (د) 13 (جـ) 14 (ب) 15 (جـ)

16 (أ) 17 (جـ) 18 (ب) 19 (د) 20 (أ)

21 (أ) 22 (أ) 23 (جـ) 24 (أ) 25 (د)

26 (جـ) 27 (أ) 28 (ب) 29 (جـ) 30 (أ)

31 (ب) 32 (جـ) 33 (أ) 34 (ب) 35 (جـ)

36 (جـ) 37 (أ)

ثانيًا : 1 D (3 , 5) , R (1 , 1) , F (3 , 0)

2 A (1.5 , 1.5) → A' (1.5 , – 1.5)

B (– 1.75 , – 2.5) → B' (– 1.75 , 2.5)

C (3.5 , 0) → C (3.5 , 0)

N (– 1.75 , 2.5) → N' (– 1.75 , – 2.5)

3 أ 5 وحدات ب 9 وحدات جـ 13 وحدة

4 يسهل الحل . 5 الارتفاع = 4 سم

6 مساحة المعين = 9.45 سم^2

7 الارتفاع الأكبر = 8 سم .

8 مساحة المثلث = 5.46 سم^2

9 طول القاعدة = $\frac{2 \times 32}{8} = 8$ سم .

10 الارتفاع = $\frac{2 \times 35}{10} = 7$ سم .

11 مساحة المثلث = 24 سم^2

طول $\overline{NC} = \frac{2 \times 24}{10} = 4.8$ سم .

12 مساحة المثلث الأول = 400 سم^2

مساحة المثلث الثاني = 456 سم^2

مساحة المثلث الأول أصغر .

13 مساحة الشكل = $6 \times (4 + 8) \times \frac{1}{2}$

= 36 وحدة مربعة .

14 مساحة السطح الخارجي = $9 \times 5 = 45$ م^2

15 أ مساحة السطح = $18 + 48 \times \frac{1}{2} \times 2 + 24 + 30$

$= 120$ سم^2

ب مساحة السطح = $2(50 + 15 + 30) = 190$ سم^2

جـ مساحة السطح = $36 \times 6 = 216$ سم^2

د مساحة السطح = $2(10 + 15 + 6) = 62$ سم^2

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (6)

اختبار شهر ابريل





السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

(1) 20% من 80 جنيها = ... جنيه

(أ) 8 (ب) 16 (ج) 24 (د) 20

(2) في اختبار الرياضيات حصل أحمد على 19 من 20 ، فإن العدد 19 يمثل

(أ) الكل (ب) الجزء (ج) النسبة المئوية

(3) 25% من 500 = ...

(أ) 125 (ب) 250 (ج) 300 (د) 350

(4) قيمة الـ 30% من 120 تساوي ....

(أ) 40 (ب) 50 (ج) 36 (د) 30

(5) % .... = 0.04

(أ) 4 (ب) 40 (ج) 44 (د) 400

(6) جميع ما يلي يساوي 60% ما عدا ....

(أ) 0.60 (ب) 0.6 (ج) $\frac{60}{100}$ (د) $\frac{6}{100}$

(7) % .... = 1

(أ) 100 (ب) 1 (ج) 10 (د) 0.1

(8) جهاز ثمنه 500 جنيها عليه تخفيض 20% فإن ثمنه بعد التخفيض =

(أ) 300 جنيها (ب) 350 جنيها (ج) 400 جنيها (د) 600 جنيها

(9) صورة النقطة (5 ، −5) بالانعكاس في محور x هي ....

(أ) 5 ، 5 (ب) −5 ، −5 (ج) 5 ، −5 (د) −5 ، 5

اختر الإجابة الصحيحة

(10) النقطة (−3 ، 4) تقع في الرابع ....

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(11) لتمثيل النقطة (5 ، 3) نتحرك أفقيًا ناحية اليمين .... وحدات.

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 2 (د) 8

(12) الإحداثي X في الزوج المرتب (2 ، 5) هو ....

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 3 (د) 7

(13) النقطة (5 ، 4) تقع في الربع ....

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(14) النقطة (5 ، −2) تقع في الربع ....

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(15) إنعكاس النقطة (3 ، −1) في المحور X هو ....

(أ) (−3 ، −1) (ب) (−3 ، 1) (ج) (3 ، 1)

(16) خط الأعداد الأفقي على المستوى الإحداثي هو ....

(أ) المحور x (ب) المحور y (ج) نقطة الأصل (د) غير ذلك

(17) خط الأعداد الرأسي على المستوى الإحداثي هو ....

(أ) المحور x (ب) المحور y (ج) نقطة الأصل (د) غير ذلك

(18) نقطة الأصل على المستوى الإحداثي هي ....

(أ) (5 ، 5) (ب) (1 ، 1) (ج) (0 ، 0) (د) (3 ، 3)

اختر الإجابة الصحيحة

(19) متوازي أضلاعه قاعدته 11 سم وارتفاعه 7 سم، فإن مساحته .... سم^2

(أ) 66 (ب) 11 (ج) 77 (د) 18

(20) المسافة بين النقطتين (5 ، 2) ، (1 ، 2) تساوي .... وحدة.

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(21) المسافة بين العددين 5 ، 9 على خط الأعداد هي .... وحدات.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

(22) المسافة بين النقطتين (5 ، 3) ، (−2 ، 3) تساوي .... وحدة.

(أ) 3 (ب) −3 (ج) 7 (د) 1

(23) مربع طول ضلعه 10 سم، فإن مساحته تساوي .... سم^2

(أ) 20 (ب) 100 (ج) 5 (د) 50

(24) معين طول ضلعه 8 سم وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته .... سم^2

(أ) 40 (ب) 13 (ج) 3 (د) 16

(25) مساحة المثلث الذي قاعدته 16 سم، وارتفاعه 10 سم يساوي............ سم^2

(أ) 160 (ب) 60 (ج) 26 (د) 80

(26) عدد ارتفاعات المثلث .... ارتفاعات.

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(27) مثلث طول قاعدته 9 سم وارتفاعه 10 سم، فإن مساحته تساوي.......... سم^2

(أ) 45 (ب) 90 (ج) 100 (د) 81

اختر الإجابة الصحيحة

(28) متوازي أضلاعه قاعدته 11 سم وارتفاعه 7 سم، فإن مساحته .... $سم^2$

(أ) 66 (ب) 11 (ج) 77 (د) 18

(29) مربع طول ضلعه 10 سم، فإن مساحته تساوي .... $سم^2$

(أ) 20 (ب) 100 (ج) 5 (د) 50

(30) متوازي أضلاع قاعدته 5 سم، وارتفاعه 7 سم، مساحة سطحه = ... $سم^2$

(أ) 12 (ب) 2 (ج) 15 (د) 35

(31) متوازي أضلاع قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر له 5 سم فإن مساحته=... $سم^2$

(أ) 40 (ب) 64 (ج) 13 (د) 3

(32) معين قاعدته 10 سم، والارتفاع المناظر للقاعدة 8 سم فإن مساحته=..... $سم^2$

(أ) 100 (ب) 64 (ج) 80 (د) 40

(33) معين محيطه 20 سم، وارتفاعه 3 سم، فإن مساحة سطحه= .... $سم^2$

(أ) 15 (ب) 60 (ج) 23 (د) 17

(34) خط الأعداد الأفقي في المستوى الإحداثي يسمى ....

(أ) المحور X (ب) المحور Y (ج) نقطة الأصل (د) الزوج المرتب

(35) .... هي نسبة حدها الثاني 100 ويرمز لها بالرمز %

(أ) معدل الوحدة (ب) معامل التحويل (ج) المعدل (د) النسبة المئوية

(36) النقطة (5 ، −2) تقع في الربع ....

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

السؤال الثاني:أكمل

(1) النقطة (5 ، 0) تقع على محور ....

(2) الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو..

(3) نقطة إنعكاس الفقطة (−5 ، −2) على المحور y هي ....

(4) إذا كانت النقطة (5 ، F) تقع على المحورY فإن قيمة الـ Y =................

(5) النقطة (0 ، 6) تقع على محور ....

(6) النقطة (5 ، 0) تقع على المحور..

(7) انعكاس النقطة (3 ، 1−) في المحور x هي ....

(8) العدد الذي يمثل الإحداثي X في الزوج المرتب (7 ، 2) هو...........................

(9) خط الأعداد الأفقي على المستوى الإحداثي هو ....

(10) خط الأعداد الرأسي على المستوى الإحداثي هو..

(11) نقطة الأصل على المستوى الإحداثي هي ....

(12) في الزوج المرتب (5 ، 2) العدد الذي يمثل المحور x هو..................

(13) الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو ....

(14) النقطة (0 ، 6) تقع على محور ....

أكمل

(15) في الزوج المرتب (5 ، 2) العدد الذي يمثل المحور x هو ....

(16) في الزوج المرتب (7 ، 3) العدد الذي يمثل المحور y هو ....

(17) متوازي أضلاعه طول ضلعه 12 سم، وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته........سم^2

(18) مربع طول ضلعه 8 سم، فإن مساحته تساوي .... سم^2

(19) مساحة متوازي الأضلاع = ... × ....

(20) مساحة المثلث = ...

(21) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية .... ارتفاعات.

(22) متوازي أضلاع قاعدته 8 سم، والارتفاع 5 سم فإن مساحته = ... سم^2

(23) مساحة المربع الذي طول ضلعه 6 سم = ... سم^2

(24) عدد ارتفاعات المثلث = ...

(25) معين طول ضلعه 10 سم، وارتفاعه 5 سم، فإن مساحة سطحه............ سم^2

(26) $\frac{2}{5}$ = ... %

(27) الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو...

(28) النقطة (0 ، 6) تقع على محور ....

السؤال الثالث: أوجد الناتج:

(1) متوازي أضلاعه قاعدته 10 سم، وارتفاعه 7 سم. أوجد مساحته.

....

....

....

(2) أيهما أكبر في المساحة، متوازي أضلاع طول قاعدته 12 سم وارتفاعه 5 سم، أم مربع طول ضلعه 7 سم؟

....

....

....

....

....

(3) متوازي أضلاع مساحتة 120 سم^2، وقاعدته 30 سم، أوجد ارتفاعه

....

....

....

(4) أيهما أكبر في المساحة: مربع طول ضلعه 10 سم، أم متوازي أضلاعه قاعدته طولها 15 سم والارتفاع المناظر له 6 سم؟

....

....

....

أوجد الناتج:

(5) متوازي أضلاعه قاعدته 8 سم، وارتفاعه 6 سم. أوجد مساحته.

....

....

....

(6) أيهما أكبر في المساحة، متوازي أضلاع طول قاعدته 10 سم وارتفاعه 6 سم، أم مربع طول ضلعه 8 سم؟

....

....

....

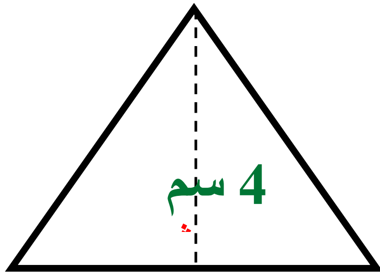
....

(7) متوازي أضلاع مساحتة 40 سم ^{2} ، وقاعدته 5 سم، أوجد ارتفاعه.

....

....

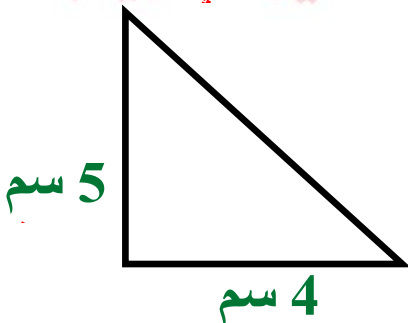
(8) أوجد مساحة المثلث.



....

....

(9) أوجد مساحة المثلث.



....

....

أوجد الناتج:

(10) مثلث طول قاعدته 12 سم وارتفاعه 5 سم، أوجد مساحته.

....

....

....

(11) مثلث مساحته 20 سم^2، وطول قاعدته 5 سم أوجد ارتفاعه

....

....

....

(12) مثلث طول قاعدته 20 سم، وارتفاعه 12 سم أوجد مساحة المثلث

....

....

....

(13) مثلث مساحته 30 سم^2، وقاعدته 6 سم، فإن ارتفاعه = ... سم

....

....

....

(14) أيهما أكبر في المساحة.. متوازي أضلاع قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر له 5 سم. أم مثلث قاعدته 10 سم 6 سم؟

....

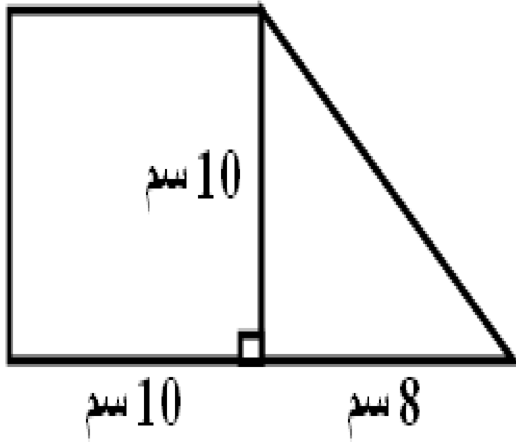
....

....

....

أوجد الناتج:

(15) أوجد مساحة الشكل



....

....

....

....

....

....

(16) متوازي مستطيلات طوله 10 سم، وعرضه 5 سم، وارتفاعه 3 سم، أوجد مساحة سطح متوازي المستطيلات.

....

....

....

....

....

....

(17) مكعب طول حرفه 10 سم أوجد مساحته.

....

....

....

....

أوجد الناتج:

(18) مكعب طول حرفه 8 سم أوجد مساحته.

....

....

....

....

....

(19) مكعب طول حرفه 2 سم أوجد مساحته.

....

....

....

....

....

(20) مكعب طول حرفه 4 سم أوجد مساحته.

....

....

....

....

....

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

